

## Publications and Inventions of Yanovsky F. J. (2023 – 1970)

### Публікації та винаходи Яновського Ф.Й. (2023 - 1970 роки)

1. R.L. Panteyev, F.J. Yanovsky, A.M. Mykolushko, V.M. Shutko, "Radio Receiver with Internal Compression of Input Signals Using a Dispersive Delay Line with Bandpass Filters," *International Journal of Image, Graphics and Signal Processing (IJIGSP)*, Vol.15, No.6, pp. 1-12, 2023. DOI: 10.5815/ijigsp.2023.06.01.
2. Р.Л. Пантєєв, Ф.Й. Яновський, «Стискальний детектор для систем частотного моніторингу і пасивної локації», *Проблеми інформатизації та управління*, 3(75), 2023, с. 59-68. DOI: <https://doi.org/10.18372/2073-4751.75.18017>
3. Ф.Й. Яновський, О.А. Пітерцев, А.М. Миколушко, «Електронні системи», *Методичні рекомендації до виконання курсового проєкту для здобувачів вищої освіти ОС «Бакалавр» спеціальності 171 «Електроніка»*, Видавництво НАУ, 2023. - 56 с.
4. Yanovsky, A. Pitertsev, C. Unal, and H. Russchenberg, "Data fusion and processing tool for comparing rain reflectivity estimations using 94 GHz radar and laser disdrometer," *International Conference on Microwaves, Communications, Antennas, Biomedical Engineering & Electronic Systems, COMCAS 2023*, Tel Aviv, Israel, 6-8 Nov. 2023, 6 pp. in press. (Postponed to 9-11 July, 2024)
5. F. J. Yanovsky, A. A. Pitertsev, C. M. H. Unal and H. W. J. Russchenberg, "Peculiarities and Experience of W-Band Cloud Radar Calibration, (Keynote Paper)," *2023 Signal Processing Symposium (SPSymo)*, Karpacz, Poland, 2023, pp. 208-213, <https://spsympo23.pwr.edu.pl/keynotes/>, doi: 10.23919/SPSymo57300.2023.10302660.
6. F. J. Yanovsky, A. A. Pitertsev, C. M. H. Unal and H. W. J. Russchenberg, "Multi-Instrument Measurements: Problems of Data Processing, Comparison, and Fusion," (Keynote Talk), *7th International Conference of Artificial Intelligence, Medical Engineering, Education (AIMEE2023)*, November 9-10, 2023, Guangzhou, China. <https://www.icics.net/conf/2023/AIMEE2023/index.html#keynoteSpeakers>
7. Felix J. Yanovsky, "Coherent-polarimetric method of remote sensing phenomena and objects," (Keynote talk), *2023 Workshop on Communication Networks and Power Systems*, December 1, 2023, Brasilia, Brazil. <https://ieee-wcnps.org/plenary-speakers/>
8. *Advances in Computer Science for Engineering and Manufacturing (Lecture Notes in Networks and Systems, Book 463) Kindle Edition / Z. Hu, S. Petoukhov, F. Yanovsky, M. He (Editors)*, 699 pp., Springer, 2022 (Publication date 14 April 2022). ISBN: 978-3-031-03877-8 (Scopus)
9. Ludvig Ilnitsky, Olga Shcherbyna, Felix Yanovsky, Maksym Zaliskyi, Oleksii Holubnychyi, Olga Ivanets, "Comparison of Circular and Linear Orthogonal Polarization Bases in Electromagnetic Field Parameters Measurement", *International Journal of Image, Graphics and Signal Processing (IJIGSP)*, Vol.14, No.3, pp. 58-72, 2022. DOI: 10.5815/ijigsp.2022.03.06 (Scopus)
10. Y. Averyanova, F. Yanovsky et al., "Model for Wind-Related Phenomena Estimation Using Polarization Characteristics of Microwave Radar Signal," *2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET)*, 2022, pp. 173-177, doi: 10.1109/TCSET55632.2022.9767049. (Scopus)
11. O. Shcherbyna, M. Zaliskyi, O. Kozhokhina, F. Yanovsky, R. Odarchenko and L. Tereshchenko, "Generalized Model of Antenna System for Radio Monitoring Stations," 2022

- IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), 2022, pp. 52-57, doi: 10.1109/TCSET55632.2022.9767024. (Scopus)
12. F. Yanovsky, I. Prokopenko, A. Rudiakova and H. Rhee, "Generalized Computer Model of Sea, Land and Atmospheric Clutter," 2022 23rd International Radar Symposium (IRS), 2022, pp. 431-436. DOI: 10.23919/IRS54158.2022.9905001 (Scopus)
13. Felix Yanovsky, "Retrieving Information about Remote Objects from Received Signals," 2022 IEEE 2nd Ukrainian Microwave Week (UkrMW-2022), Microwave, Radar and Remote Sensing Symposium (MRRS), Online International Conference, Kharkiv, Ukraine, November, 2022, pp. 512-517. DOI: 10.1109/UkrMW58013.2022.10037127 (Scopus)
14. F. Yanovsky, I. Prokopenko, H. Rhee, A. Pitertsev, and A. Dmytruk, "Robust Algorithm for Signal Digital Detection on the Background of Non-Gaussian Passive Interferences," Proceedings, Workshop on Microwave Theory and Techniques in Wireless Communications, MTTTC-2022, Riga, Latvia, October, 2022, pp. 199-203. doi: 10.1109/MTTW56973.2022.9942539 (Scopus)
15. Gabrousenko Y., Taranenko A., Yanovsky F., Zavorodnii S., "Modeling of the Cellular Communication system coverage area taking into account the external details of the terrain", International Journal of Modern Education and Computer Science, Volume 13, Issue 4, Pages 35 – 44, August 2021. DOI: 10.5815/ijcnis.2021.04.04 (Scopus)
16. Olga Shcherbyna, Maksym Zaliskyi, Olena Kozhokhina, Felix Yanovsky, "Prospect for Using Low-Element Adaptive Antenna Systems for Radio Monitoring Stations", International Journal of Computer Network and Information Security (IJCNIS), Vol.13, No.5, pp.1-17, 2021. DOI: 10.5815/ijcnis.2021.05.01 (Scopus)
17. Sushchenko, O., Bezkorovainyi, Y., Colitsyn, V., Yanovsky, F., "Modeling possibility to increase measuring range of MEMS inertial unit," 2021 IEEE 16th International Conference on the Experience of Designing and Application of CAD Systems, CADSM 2021 - Proceedings, 2021, pp. 10–14, DOI: 10.1109/CADSM52681.2021.9385260 (Scopus)
18. Ostroumov, I., Kuzmenko, N., Sushchenko, O., ...Yanovsky, F., Zaliskyi, M., "Ukrainian navigational aids network configuration estimation," 2021 IEEE 16th International Conference on the Experience of Designing and Application of CAD Systems, CADSM 2021 - Proceedings, 2021, pp. 5–9, DOI: 10.1109/CADSM52681.2021.9385226 (Scopus)
19. Ivashchuk, O., Ostroumov, I., Kuzmenko, N., ...Yanovsky, F., Shcherbyna, O., "A configuration analysis of Ukrainian flight routes network," 2021 IEEE 16th International Conference on the Experience of Designing and Application of CAD Systems, CADSM 2021 - Proceedings, 2021, pp. 6–10, DOI: 10.1109/CADSM52681.2021.9385263 (Scopus)
20. Maksym Zaliskyi, Oleksandr Solomentsev, Nataliia Kuzmenko, Felix Yanovsky, Olga Shcherbyna, Olha Sushchenko, Ivan Ostroumov, and Yuliya Averyanova, "Sequential Method of Reliability Parameters Estimation for Radio Equipment," 2021 IEEE 12th International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT), 2021, pp. 37-40, doi: 10.1109/ELIT53502.2021.9501099. (Scopus)
21. Olga Shcherbyna, Maksym Zaliskyi, Oleksandr Solomentsev, Nataliia Kuzmenko, Felix Yanovsky, Ivan Ostroumov, Yuliya Averyanova, and Olha Sushchenko, "Diagnostic Process Efficiency Analysis for Block Diagram of Electric Field Parameters Meter," 2021 IEEE 12th International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT), 2021, pp. 5-9, doi: 10.1109/ELIT53502.2021.9501136. (Scopus)

22. O. Sushchenko, Felix Yanovsky, O. Solomentsev, N. Kuzmenko, Yu. Averyanova, M. Zaliskyi, I. Ostroumov, O. Shcherbyna, "Design of Robust Control System for Inertially Stabilized Platforms of Ground Vehicles," *IEEE EUROCON 2021 - 19th International Conference on Smart Technologies*, 2021, pp. 6-10, doi: 10.1109/EUROCON52738.2021.9535612. (Scopus)
23. O. Sushchenko, Felix Yanovsky et al, "Gimballed Attitude and Heading Reference System for Marine Vehicles," 2021 IEEE 3rd Ukrainian Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), 2021, August 25-27. (Scopus)
24. Yu. Averyanova, F. Yanovsky, O. Shcherbina, I. Ostroumov, N. Kuzmenko, M. Zaliskyi, O. Solomentsev, O. Sushchenko, "Polarimetric radar drop size evaluation for wind speed estimate based on Weber criterion," Signal Processing Symposium, SPSympo 2021, Lodz, Poland, Sep, 21-23, 2021. (Scopus)
25. O. Solomentsev, M. Zaliskyi, I. Yashanov, O. Shcherbyna, O. Sushchenko, F. Yanovsky, I. Ostroumov, Yu. Averyanova, N. Kuzmenko, "Substantiation of Probability Characteristics for Efficiency Analysis in the Process of Radio Equipment Diagnostics," *2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON)*, 2021, pp. 535-540, doi: 10.1109/UKRCON53503.2021.9575603. (Scopus)
26. F. J. Yanovsky, "UKRCON and IEEE in Ukraine Welcoming word to UKRCON 2021," *2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON)*, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/UKRCON53503.2021.9575532. (Scopus)
27. Rafat Al Afif, Emir Aznakayev, Valery Karpenko, Denis Navrotskyi, Christoph Pfeifer, Felix Yanovsky, "Development of electronic control system and computer programs for the production of biogas from biomass," *Proceedings of SEEP2021 (13th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection)*, 13-16 September 2021, BOKU, Vienna, Austria, pp.179-185. <https://seepconference.com/>
28. Nathan Blaunstein, Felix Yanovsky, Vladimir Yakubov, and Sergey Shipilov, "Detection of Live People in Clutter Conditions," Book chapter in *Electromagnetic and Acoustic Wave Tomography*, pp. 281-293, Monograph, Edited by N. Blaunstein and V. Yakubov, CRC Press, USA, Publication date: 30 Jun. 2020, 360 pp. ISBN 0367571455; ISBN-13 978-0367571450
29. Yuliya Averyanova, Anna Rudiakova, and Felix Yanovsky, "Drop deformation estimate with multi-polarization radar," *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, Published online by Cambridge University Press: 10 June 2020, pp. 870-877. DOI: <https://doi.org/10.1017/S1759078720000732> Published online by Cambridge University Press: 10 June 2020. Q3
30. Zhiteckii L.S., Azarskov V.N., Sushchenko O.A., Yanovsky F.J., Solovchuk K.Yu. "Control of a nonsquare multivariable system using pseudoinverse model-based static out-put feedback," *Cybernetics and Computer Engineering*, 2020, N 3 (201), pp. 41-60. DOI: <https://doi.org/10.15407/kvt201.03.033> (Кибернетика та обчислювальна техніка, Інститут кібернетики ім. Глушкова НАНУ).
31. Yuliya Averyanova, Anna Rudjakova, Felix Yanovsky, "Operative correction of aircraft trajectories based on airborne weather radars information," *Proceedings of the National Aviation University*, 2020. N4(85), pp.13-20. DOI: 10.18372/2306-1472.85.15133
32. Yuriy Rapoport, Vladimir Grimalsky, Svetlana Koshevaya, Denis Soshilov, Felix Yanovsky, Oksana Bilous, "Effective Resonators for THz Quantum Waves of Electron States (QWES)," 2020 IEEE Ukrainian Microwave Week (UkrMW). 10th International Kharkiv

- Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves MSMW'2020, 21-25 Sept. 2020, pp. 542 - 545. DOI: 10.1109/UkrMW49653.2020.9252747
33. Yuliya Averyanova, Anna Rudiakova, Felix Yanovsky, "Aircraft Trajectories Correction using Sharing Operative Meteorological Radar Information," 2020 21st International Radar Symposium (IRS), 5-8 Oct. 2020, pp. 256 – 259. DOI: 10.23919/IRS48640.2020.9253799
  34. Yevhen Chervoniak, Rustem Sinitsyn, Felix Yanovsky, "Passive Acoustic Radar System for Flying Vehicle Localization," 2020 23rd International Microwave and Radar Conference (MIKON), Warsaw, Poland, 2020, pp. 278-281, doi: 10.23919/MIKON48703.2020.9253881.
  35. O. Sushchenko, F. Yanovsky, Y. Bezkorovainyi, O. Melaschenko, "Influencing UAV Electric Motors on Magnetic Heading Deviation," 2020 IEEE 6th International Conference on Methods and Systems of Navigation and Motion Control, MSNMC 2020 - Proceedings, 2020, pp. 166–169, DOI: 10.1109/MSNMC50359.2020.9255621.
  36. Balaban, M., Yanovsky, F., Arkhypova, K., Antyufeyeva, M. "Chair's Welcome," 2020 IEEE Ukrainian Microwave Week (UkrMW), Kharkiv, Ukraine, 2020, pp. i-i, doi: 10.1109/UkrMW49653.2020.9252638.
  37. V.N. Azarskov, O. A. Sushchenko, F.J. Yanovsky, L.S. Zhiteckii, K.Yu. Solovchuk, "Robust process control based on generalized inverse model concept," The 9th World Congress "Aviation in the XXI-st Century, Kyiv, Ukraine, Sep. 22-24, 2020, pp. 1-8.
  38. F. J. Yanovsky, E.G. Aznakayev, V.I. Karpenko, D.O. Navrotsky, V.V Kozlov, "Optimisation tools for controlling biotechnological processes of biogas production," The 9th World Congress "Aviation in the XXI-st Century, Kyiv, Ukraine, Sep. 22-24, 2020, pp. 1-8. <http://conference.nau.edu.ua/index.php/Congress/Congress2020/paper/viewFile/7856/6947>
  39. Nathan Blaunstein, Felix Yanovsky, Vladimir Yakubov, and Sergey Shipilov, "Detection of Live People in Clutter Conditions," Book chapter in Electromagnetic and Acoustic Wave Tomography, pp. 281-293, Monograph, Edited by N. Blaunstein and V. Yakubov, CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL, USA, 2019, 360 pp. ISBN 9781138490734 (paper book); ISBN 9780429488276 (e-book).
  40. J. Gabrusenko, A. Holubnychy, Zhengbing Hu, A. Taranenko, and F.J. Yanovsky, Estimation of Electromagnetic Shielding Efficiency, Telecommunications and Radio Engineering, vol. 78, issue 2, 2019, pp. 181-189. Q3 DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v78.i2.90.
  41. A. Rudiakova, Yu. Averyanova, and F. Yanovsky, Model of Hydrometeors with Multicomponent Mixtures when Doppler-Polarimetric Remote Sensing, Telecommunications and Radio Engineering, vol. 78, issue 1, 2019, pp. 87-95. Q3 DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v78.i1.100.
  42. Felix J. Yanovsky, "Some algorithms for unmanned aerial vehicles navigation. Book review," TWMS Journal of Pure and Applied Mathematics, Vol. 10, Issue 2, 2019, pp. 246-247.
  43. Vladimir Grimalsky, Nazarii Tretiak, Yuriy Rapoport, Svetlana Koshevaya, Jesus Escobedo-Alatorre, and Felix Yanovsky, "Resonant Properties of Electron Gas in n-InSb and Graphene Layers in Magnetic Fields for THz Multilayered Dielectric-Plasma-like Metamaterials," IEEE 39th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO-2019), Kyiv, Ukraine, April 16-18, 2019, pp. 164-168. DOI:10.1109/ELNANO.2019.8783772
  44. Jan Machač and Felix Yanovsky, "Welcome from TPC Chairs," Proceedings of European Microwave Conference in Central Europe (EuMCE 2019), Prague, Czech Republic, May 13-15, 2019, P. iii.

45. Felix Yanovsky, Oleg Drobakhin, Alexander Nosich, Nickolay Cherpak, Oksana Shramkova, Yuliya Averyanova, Kateryna Arkhypova, and Dmytro Vavriv, "Microwave Activities in Ukraine," Proceedings of European Microwave Conference in Central Europe (EuMCE 2019), Prague, Czech Republic, May 13-15, 2019, pp. 233-238.
46. Yuliya Averyanova, Anna Rudiakova, and Felix Yanovsky, "Drop Deformation Estimate with Multi-polarization Radar," Proceedings of European Microwave Conference in Central Europe (EuMCE 2019), Prague, Czech Republic, May 13-15, 2019, pp. 386-389.
47. Yuriy Rapoport, Vladimir Grimalsky, Asen Grytsai, Andrey Gulin, Gennadii Milinevsky, Alex Liashchuk, Victor Fedun, Oleksiy Agapitov, and Felix Yanovsky, "Impedance Method for Electromagnetic Beams (IMEB) in Multi-layered Gyrotropic Waveguides with Thick Cover Layer, Propagating and Leakage Modes," Proceedings of European Microwave Conference in Central Europe (EuMCE 2019), Prague, Czech Republic, May 13-15, 2019, pp. 583-586.
48. Yuliya Averyanova, Anna Rudiakova, and Felix Yanovsky, "Multi-polarization Radar Signal Variation Caused by Drop Deformation," 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), Lviv, Ukraine, 2-6 July, 2019, pp. 123-127.
49. Felix Yanovsky, Anna Rudiakova, and Yuliya Averyanova, "Hydrometeor model enhancement for Doppler polarimetric method of atmospheric hazards detection," 2019 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 28 July-2 August 2019, Yokohama, Japan, pp. 2171 – 2174. ISSN 2153-7003. DOI: 10.1109/IGARSS.2019.8899093
50. Oksana Slipukhina, Volodymyr Shutko, and Felix J. Yanovsky, "Methods for Passive Evaluation of Distance to Lightning," 2019 Signal Processing Symposium (SPSymposium 2019), 17-19 Sep. 2019, Krakov, Poland, pp. 161-166.
51. Yuliya Averyanova, Anna Rudiakova, and Felix Yanovsky, "Simulation of Doppler Polarimetric Spectra for Enhanced Hydrometeor Model," 2019 Signal Processing Symposium (SPSymposium 2019), 17-19 Sep. 2019, Krakov, Poland, pp. 323-326. DOI: 10.1109/SPS.2019.8881957
52. Яновський Ф.Й. Розвиток сучасних апаратно-програмних електронних технологій. Стратегічні орієнтири розвитку Національного авіаційного університету в умовах динамічного освітнього середовища: збірник статей і матеріалів / за редакцією проф. В.М. Ісаєнка. – К.: НАУ, 2019. – С. 60-67. ISBN 978-966-120-6
53. Yuliya Averyanova, Anna N. Rudiakova, and F.J. Yanovsky, "Multi Polarization Measurements and Estimation of Reflected Signal Magnitude Variations Caused by Turbulence," Proceedings of National Aviation University 75(2), July 2018. DOI: 10.18372/2306-1472.75.13112
54. Інна Івашко, Фелікс Яновський, "Точність локалізації цілі в багатопозиційних радіолокаційних системах," Журнал «Вісник інженерної академії», 2018, №2, С. 14-19.
55. Абакумова А.О., Сліпухіна О.О., Одарченко Р.С., Шутко В.М., Яновський Ф.Й. "Поліноміальний сплайн для вирішення прикладних завдань у телекомунікаціях та радіотехніці". Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки, Том 29 (68) Ч. 1 №5, 2018, С.60-64. [http://www.tech.vernadskyjournals.in.ua/journals/2018/5\\_2018/part\\_1/12.pdf](http://www.tech.vernadskyjournals.in.ua/journals/2018/5_2018/part_1/12.pdf)
56. Yu.A. Averyanova, I. Braun, A.N. Rudiakova, F.J. Yanovsky, "Reflected Signal Variations Simulation and Estimation when Multi Polarization Measurements," Proceedings of 22nd Microwave and Radar Conference (MIKON 2018), May 15-17, 2018, Poznan, Poland, pp.1-4. DOI: 10.23919/MIKON.2018.8405191 (Scopus)

57. Yuliya Averyanova, Anna Rudiakova, Igor Braun, Felix Yanovsky, "Simulations of multi polarization measurements and reflected signal magnitude variations caused by turbulence," Proceedings of 19th International Radar Symposium IRS 2018, June 20-22, 2018, Bonn, Germany. – P.1-6. (978-3-7369-9545-1 ©2018 DGON). DOI: 10.23919/IRS.2018.8447918 (Scopus)
58. Anna Rudiakova, Alexander Lipinskii, Felix Yanovsky, "Optoelectronic Aided Polarimetric Weather Radar Signal Processing," 2018 IEEE International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET-2018), pp. 111-114. DOI: 10.1109/MMET.2018.8460268 (Scopus)
59. Yevhen Chervoniak, Rustem Sinitsyn, Felix Yanovsky, and Oleksandr Zaporozhets, "TDoA and Doppler Shift Estimation Method for Passive Acoustic Location of Flying Vehicles," 2018 IEEE International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET-2018), pp. 119-122. DOI: 10.1109/MMET.2018.8460359 (Scopus)
60. Yuliya Averyanova, Anna Rudiakova, and Felix Yanovsky, "Drop Oscillation Estimate with Multi-polarization Radar," 2018 IEEE International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET-2018), pp. 342-345. DOI: 10.1109/MMET.2018.8460370 (Scopus)
61. Felix J. Yanovsky, Yuri G. Rapoport, Volodymyr V. Grimalsky, Svetlana V. Koshevaya, and Allan D. Boardman, "Ultrashort Pulses in Metamaterial and Plasmonic Structures," 2018 9th International Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals, (UWBUSIS-2018), IEEE, 2018, pp. 57-62. DOI: 10.1109/UWBUSIS.2018.8520260 (Scopus)
62. Rustem Sinitsyn, Felix Yanovsky, Yevhen Chervoniak, Vitalii Makarenko, Vadim Tokarev, Oleksandr Zaporozhets, and Nadiia Sinitsyna, "Invariant Methods of Wideband Acoustic Signals Detection and Target Localization," 2018 9th International Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals (UWBUSIS-2018), IEEE, 2018, pp. 294-298. DOI: 10.1109/UWBUSIS.2018.8554192 (Scopus)
63. Anna Rudiakova, Yuliya Averyanova, and Felix Yanovsky, "Advanced Spectral Model of Doppler-Polarimetric Meteorological Radar Signal," European Radar Conference (EuRAD-2018), Madrid, Spain, pp.107- 110. DOI: 10.23919/EuRAD.2018.8546640 (Scopus)
64. Яновський Ф. Й., Сліпучіна О.О. "Методи радіолокації для знаходження пасивної відстані до об'єктів". Конференція Славське, Україна, 2018. С. 1-3.
65. A. Rudiakova, Yu. Averyanova, F. Yanovsky, "Composite particles model of Doppler-polarimetric meteorological radar signal," World Congress Aviation in the XXI-st Century, 2018 (Electronic Systems, Micro- and Nanosystem Technique, and IoT Electronic Technology Symposium ESMNT-2018), pp.1-6.
66. Yuliya Averyanova, Anna Rudiakova, and Felix J. Yanovsky, "Segregating deformation of scattering rain-drops using several receive antennas with different polarization angles", 2017 18th International Radar Symposium (IRS) Proceedings, Prague, Czech Republic, pp. 1-6, 2017. DOI: 10.23919/IRS.2017.8008260. (Scopus)
67. Yevhen Chervoniak, Rustem Sinitsyn, Felix Yanovsky, Vitaliy Makarenko, Vadim Tokarev, Oleksandr Zaporozhets, "Signal Processing in Passive Acoustic Location for Aircraft Detection," Proceedings Signal Processing Symposium (SPSImpo 2017), Poland, pp. 307-311, 2017. DOI: 10.1109/SPS.2017.8053696 (Scopus)
68. Yuliya Averyanova, Anna Rudiakova, Felix Yanovsky, "Multi-Polarization Approach to Liquid Hydrometeors' Vibration Discrimination in Presence of Turbulence," Proceedings Signal

- Processing Symposium (SPSimpo 2017), Poland, pp.91-94, 2017. DOI: 10.1109/SPS.2017.8053653 (Scopus)
69. Yevhen Chervoniak, Rustem Sinitsyn, Felix Yanovsky, Vitaliy Makarenko, Vadim Tokarev, Oleksandr Zaporozhets, "Algorithm of Passive Acoustic Locator Data Processing for Flying Vehicle Detection and Tracking," Proceedings, Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium MRRS 2017, Kiev, Ukraine, pp. 43-48, 2017. DOI: 10.1109/MRRS.2017.8075021 (Scopus)
70. Yuliya Averyanova, Anna Rudiakova, and Felix J. Yanovsky, "Multi-Polarization Approach to Operative Dangerous Atmospheric Phenomena Detection," Proceedings, Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium (MRRS-2017), Kiev, Ukraine, pp. 245-248, 2017. DOI: 10.1109/MRRS.2017.8075073 (Scopus)
71. F.J. Yanovsky, "Spectral-Polarimetric Approach Enhancement and Signal Processing Operational Techniques for Remote Sensing of the Atmosphere. Brief Overview" (Keynote paper), The Second International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo'2017), Odessa, pp. 1-6, 2017. DOI: 10.1109/UkrMiCo.2017.8095361 (Scopus)
72. A.N. Rudiakova, Y.A. Averyanova, and F.J. Yanovsky, "Operational Approach for Doppler-Polarimetric Estimating Intensity of Turbulence in Rain," Proceedings of the 14th European Radar Conference (EuRAD-2017), 11–13 Oct 2017, Nuremberg, Germany, pp. 21-24, 2017. DOI: 10.23919/EURAD.2017.8249137 (Scopus)
73. Anna N. Rudiakova, and Felix J. Yanovsky, "The Doppler-Polarimetric Meteorological Radar Signal Spectra Model Enhancement for the Snow Case," 2017 IEEE International Conference on Microwaves, Antennas, Communications and Electronic Systems (COMCAS). Proceedings, Tel Aviv, pp.131-134, 2017. DOI: 10.1109/COMCAS.2017.8244827 (Scopus)
74. F. J. Yanovsky, Glimpses of Early Radar Developments in Ukraine and Former Soviet Union, Radio Science Bulletin No 358, September 2016, pp. 35-68. DOI: 10.23919/URSIRSB.2016.7909881 (Журнал, США, IEEE Xplore) Q2
75. A.C.P. Oude Nijhuis, F.J. Yanovsky, O.A. Krasnov, C. M. H. Unal, H. W. J. Russchenberg, and A. Yarovoy, Assessment of the rain drop inertia effect for radar-based turbulence intensity retrievals International Journal of Microwave and Wireless Technologies, No. 6, 2016, pp.11-21, doi:10.1017/S1759078716000660 (Журнал)
76. Ф. Яновський, Масонська ложка технарів, Журнал Куншт: Наука як мистецтво. Вип. 3, 2016, С. 86-89.
77. A.N. Rudyakova, F.J. Yanovsky, R.B. Sinitsyn, and Yu.A. Averyanova, "Copula Analysis of Full Polarimetric Weather Radar Complex Signals" European Radar Conference EuRAD 2016, London, Oct. 2016, pp. 197-200.
78. Yu.A. Averyanova and F.J. Yanovsky, Polarimetric Method to Discriminate the Drops on Sizes within the Resolution Volume, 2016 International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET'2016), Lviv, 5-7 July, 2016, pp. 176-179.
79. A.N. Rudiakova, R.B. Sinitsyn, and F.J. Yanovsky, Copula Simulation of Weather Radar Inputs, 2016 International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET'2016), Lviv, 5-7 July, 2016, pp. 172-175.
80. F.J. Yanovsky, R.B. Sinitsyn, "Application of Wideband Signals for Acoustic Localization," Eighth International Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals (UWBUSIS-2016), Odessa, September 5-11, 2016, pp. 27-35.

81. A.A. Pitertsev and F.J. Yanovsky, "Refined Models and Numerical Simulation of Polarimetric Radar Signals Scattered by Various Types of Hydrometeors", 2016 IEEE Radar Methods and Systems Workshop (RMSW), September 27-28, Kyiv, Ukraine, 2016, pp.46-49.
82. Anna Rudiakova, Daria Turenko, and Felix Yanovsky, "Spectral Polarimetric Method for Turbulence Intensity Estimation in Rain", 2016 IEEE Radar Methods and Systems Workshop (RMSW), September 27-28, Kyiv, Ukraine, 2016, pp. 50-55.
83. Rustem Sinitsyn, Felix Yanovsky, Yevhen Chervoniak, Vitaliy Makarenko, Vadim Tokarev, and Oleksandr Zaporozhets, "Moving Target Detection and Tracking Using Passive Acoustic Radar", 2016 IEEE Radar Methods and Systems Workshop (RMSW), September 27-28, Kyiv, Ukraine, 2016, pp. 87-90.
84. Патент № 106864 «Система одержання та поширення метеорологічної інформації», Зареєстровано 10.05.2016 // Ю.А. Авер'янова, Ф.Й. Яновський
85. Yu.A. Averyanova, F.J. Yanovsky, An approach to discrimination of hydrometeors with similar polarization properties within the resolution, 2016 17th International Radar Symposium (IRS) ISBN: 978-1-5090-2517-6, Krakow, Poland, May 10-12, 2016, pp. 1-4.
86. A.N. Rudyakova, F.J. Yanovsky, and R.B. Sinitsyn, Multivariate Copula Approach for Polarimetric Classification in Weather Radar Applications. 2016 17th International Radar Symposium (IRS) ISBN: 978-1-5090-2517-6, Krakow, Poland, May 10-12, 2016, pp. 1-4.
87. R.Sinitsyn, F. Yanovsky, E.Chervoniak, and O. Zaporozhets, Determination of aircraft current location on the basis of its acoustic noise, Telecommunications and Radio Engineering, 01/2015; 74(5), pp. 397-408. DOI:10.1615/TelecomRadEng.v74.i5.30 (Закордонний журнал, Scopus)
88. Eugene Chervoniak, Rustem Sinitsyn, Felix Yanovsky, Retrieving aircraft motion parameters, using acoustic passive radar, 2015 Signal Processing Symposium (SPSymo), 10-12 June 2015, Debe, Poland, pp. 69-73. Scopus
89. Yuliya Averyanova, Anatoliy Averyanov, Felix Yanovsky, Dynamics of Drop Polarization Basis under Atmospheric Factors Influence, 2015 Signal Processing Symposium (SPSymo), 10-12 June 2015, Debe, Poland, pp. 210-213. Scopus
90. Felix J. Yanovsky, Daria M. Turenko, A.C.P. Oude Nijhuis, O.A. Krasnov, and A. Yarovoy, A new model for retrieving information about turbulence intensity from radar signal, 2015 Signal Processing Symposium (SPSymo), 10-12 June 2015, Debe, Poland, pp. 214-219. Scopus
91. A.A. Pitertsev, R.B. Sinitsyn, F.J. Yanovsky, Copula Based Dependence Measure for Polarimetric Weather Radar, International Radar Symposium (IRS-2015), Dresden, Germany, 2015, pp. 597-603. Scopus
92. Felix J. Yanovsky, Modern Radar Systems in Ukraine, International Radar Symposium (IRS-2015), Dresden, Germany, 2015, pp. 990-997. Scopus
93. Felix J. Yanovsky, A.C.P. Oude Nijhuis, O.A. Krasnov, C.M.H. Unal, H.W.J. Russchenberg, and A. Yarovoy, Turbulence Intensity Estimation Using Advanced Radar Methods, Proceedings European Radar Conference (EuRAD 2015), Paris, France, pp. 141-144. Scopus
94. A.N. Rudyakova, R.B. Sinitsyn, and F.J. Yanovsky, Invariant Polarimetric Parameters for Signal Processing in Weather Radar, IEEE International Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems (COMCAS 2015), Tel Aviv, Israel, 2015, pp. 1-6, DOI: 10.1109/COMCAS.2015.7360458. Scopus



95. Felix J. Yanovsky, Spectral and polarimetric methods in active and passive remote sensing (Invited paper), Proceedings, 2015 12th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services (TELSIKS), Nis, Serbia, Oct 14-17, 2015, pp. 156-163. Scopus
96. A.C.P. Oude Nijhuis, O. A. Krasnov, C. M. H. Unal, F. J. Yanovsky, A. Yarovoy, and H. W. J. Russchenberg, "Turbulence intensity retrieval in precipitation via optimal estimation using polarimetric radar," 37th Conference on Radar Meteorology, September 13 - 18, 2015, Norman, OK, USA, IEEE Xplore, Available at: <https://ams.confex.com/ams/37RADAR/webprogram/Paper275568.html>
97. Ye. Chervoniak, R. Sinitsyn, F. Yanovsky, Signal detection algorithm for aircraft localization by means of passive acoustic radar, Applied Physics (YSF), 2015 International Young Scientists Forum on, Sept. 29 2015-Oct. 2 2015, pp.1 – 4. Print ISBN: 978-1-4673-6976-3, Dnipropetrovsk, Ukraine. DOI: 10.1109/YSF.2015.7333151, Publisher: IEEE. Scopus
98. Yanovsky F.J. , Kozhokhina O.V., Kovalova A.S. Quantitative estimation of information capability of airborne weather radar (AWR) during lightning, Матеріали XII міжнародної науково-технічної конференції „ABIA-2015”. – К.: НАУ, 2015, pp.10.37-10.40
99. Kovalova A.S., Yanovsky F.J. Thunderstorm as a dangerous meteorological phenomenon in the atmosphere and its effect on flight safety, Матеріали XII міжнародної науково-технічної конференції „ABIA-2015”. –К.: НАУ, 2015, pp. 10.41-10.44.
100. F.J. Yanovsky, A.C.P. Oude Nijhuis, O.A. Krasnov, C.M.H. Unal, H.W.J. Russchenberg, and A. Yarovoy, Turbulence Intensity Estimation Using Advanced Radar Methods, Book of Abstracts of the European Radar Conference (EuRAD 2015), 9–11 September, 2015, Paris, France, P. 8.
101. Патент № 98228 «Спосіб визначення зон можливого обледеніння літаків і гелікоптерів». Зареєстровано 27.04.2015 р. // Пітерцев О.А., Яновський Ф.Й.
102. Патент № 100763 «Пристрій для визначення зон можливого обледеніння літаків і гелікоптерів». Зареєстровано 10.08.2015 р. // Пітерцев О.А., Яновський Ф.Й.
103. AV Zbrutsky, JA Malysheva, VV Burnashev, VB Larin, AA Tunik, SI Osadchy, VA Zozulya, VV Chikovani, VP Kharchenko, VM Kondratyuk, SI Ilnytska, OV Kutsenko, V Chepizhenko, O Tryzna, SI Osadchij, VO Zubenko, AM Macuj, EP Udartsev, SI Alekseenko, AI Sattarov, M Mukhina, VM Sineglazov, MK Filyashkin, V Apostolyuk, RB Sinitsyn, FJ Yanovsky, Y Hryshchenko, A Skripets, V Tronko, J Shmelev, SS Devyatkina, "Navigation and Orientation System with Optical Horizon Sensor for Mini UAV", Methods and Systems of Navigation and Motion Control (MSNMC), 2014 IEEE 3rd International Conference on, 2014/10/14, pp. 15-17.
104. Д.М. Глушко, Ф. Й. Яновський, Моделі диференціальної доплерівської частоти у радіолокаційних спостереженнях опадів. Вісник інженерної академії, вип. 1, 2014.- С. 66-70. (ВАКовский) Bulletin Engineering Academy of Ukraine, Issue 1, 2014, pp. 66-70.
105. F.J. Yanovsky, Radar Development in Ukraine (Invited paper), International Radar Symposium IRS-2014, Gdansk, Poland, 16-18 June, 2014, pp. 61-66. (Scopus)
106. F.J. Yanovsky, Spectral Polarimetric Approach to Remote Sensing of Natural Objects and Environments. International Radar Symposium IRS-2014, Gdansk, Poland, 16-18 June, 2014, pp. 276-280. (Scopus)
107. N.M. Glazunov, F.J. Yanovsky, Noncommutative Algebra to Signal Processing, International Radar Symposium IRS-2014, Gdansk, Poland, 16-18 June, 2014, pp. 400-403. (Scopus)

108. K. Kulpa and F. Yanovsky, "Signal processing for remote sensing [Special issue editorial]," in IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine, vol. 29, no. 7, pp. 5-7, July 2014, doi: 10.1109/MAES.2014.142007. (Журнал, США, імпакт-фактор 2.37, Scopus, WoS)
109. Yu.A. Averyanova, F.J. Yanovsky, An Approach to Improve Interpretation of Polarimetric Radar Measurements for Meteorological Applications, International Radar Symposium IRS-2014, Gdansk, Poland, 16-18 June, 2014, pp. 230-233. (Scopus)
110. F.J. Yanovsky, On the Ukrainian Contribution to Radar, European Radar Conference, EuRAD-2014, Rome, Italy, 8-10 October, 2014, pp. 41-44. (Scopus)
111. Yu. Averyanova, A. Averjanov, F. Yanovsky, Doppler Polarization Radar Methods for Meteorological Applications. IEEE A&E SYSTEMS Magazine, July 2014, Vol.29, No 7, pp. 64-73. (Scopus) (Журнал)
112. Felix J. Yanovsky, Spectral-Polarimetric Approach to Remote Sensing of Natural Objects and Phenomena, Electronics and Control Systems, No2 (40), 2014, pp. 11-18. (ВАКівський)
113. Yu. Averyanova, F. Yanovsky, Polarimetric Approach to Improve Estimation of Drop Size Distribution and Wind Related Phenomena, MMET-2014, Dnepropetrovsk, August 26-28, 2014, pp. 270-272. (Scopus)
114. A.A. Pitertsev, F.J. Yanovsky, Efficiency estimation for the parametric radar algorithm of detection of probable aircraft icing zones, MMET-2014, Dnepropetrovsk, August 26-28, 2014, pp. 243-246. (Scopus)
115. Rustem Sinitsyn, Felix Yanovsky, Eugene Chervoniak, and Oleksandr Zaporozhets, Passive acoustic radar for aircraft trajectory tracking Proceeding IEEE Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium (MRRS-2014), Kiev, pp.70-83. (Scopus)
116. Yu. Averyanova, F.J. Yanovsky, Some features of a Radar Measuring Polarization Spectrum, Proceeding IEEE Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium (MRRS-2014), Kiev, pp.30-34. (Scopus)
117. A. A. Pitertsev, F. J. Yanovsky, Polarimetric Radar as a Device for Detecting Potentially Dangerous Zones of Aircraft Icing, Proceeding IEEE Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium (MRRS-2014), Kiev, pp.38-41. (Scopus)
118. Глушко Д.М., Яновський Ф.Й. Про можливість оцінки розподілу крапель за розмірами за даними дистанційного спостереження дощу поляриметричними радіолокаційними станціями. Вісник інженерної академії України, №2, 2014, С. 49-52. Bulletin Engineering Academy of Ukraine, Issue 2, 2014, pp. 49-52. (ВАКівський)
119. R.B. Sinitsyn and F.J. Yanovsky, Wideband Copula Ambiguity Function in Radar and Navigation Systems, Electronics and Control Systems, No 4 (42), 2014, pp.11-17. (ВАКівський)
120. R.B. Sinitsyn and F.J. Yanovsky, Non-Parametric Signal Processing in Noise Radar. Applied Radio Electronics, 2013, Vol. 12, No. 1, pp. 72-78.
121. Ф. Й. Яновський, Д.М. Глушко. Моделі диференціальної доплерівської частоти у радіолокаційних спостереженнях опадів. Вісник інженерної академії, вип. 3-4, 2013.- С. 3-15.
122. Lukasz Maslikowski, Dmytro Glushko, Krzysztof Kulpa, and Felix Yanovsky, "Short-Range C-Band Noise Radar for Meteorological Application", 2013 IEEE XXXIII International Scientific Conference Electronics and Nanotechnology (ELNANO), Kyiv, 2013, pp. 473-475.
123. Питерцев А.А., Яновский Ф.И. Оценка эффективности параметрического алгоритма радиолокационного обнаружения зон вероятного обледенения летательных аппаратов. Труды 14 МНПК «Современные информационные и электронные технологии», Одесса, 27-31 мая 2013, с. 238-242.

124. Yuliya Averyanova, Anatoliy Averyanov, Felix J. Yanovsky, Ambiguity of Droplet Fission and its Resolution Using Doppler-Polarimetric Signal Processing in Meteorological Radar, SPS-2013 Proceedings, Jachranka Village, Poland, 978-1-4673-6319-8/13/S31.00c 2013 IEEE, pp. 156-159.
125. Lukasz Maslikowski, Krzysztof Kulpa, Dmitriy Glushko, Felix Yanovsky, Atmospheric Precipitation Sensing with a Short-Range C-Band Noise Radar, Proceedings IRS-2013, Dresden, Germany, pp. 791-798.
126. V. E. Ivashchuk, V. P. Prokhorenko, A. A. Pitertsev, and F. J. Yanovsky, Through-the-Wall Moving Target Surveillance Using GPR, Proceedings European Microwaves Conference (EuMC-2013), Nuremberg, Germany, 2013, pp.1787-1790.
127. Yuliya Averyanova, Anatoliy Averyanov, Felix J. Yanovsky, Estimating Drop Size via the Polarization Spectrum Components for Wind Speed Calculation, Proceedings IRS-2013, Dresden, Germany, pp. 805-811.
128. Ф. И. Яновский. Спектрально-поляриметрический метод зондирования природных сред. III Всероссийские Армандовские чтения [Электронный ресурс]: Сверхширокополосные сигналы в радиолокации, связи и акустике / Материалы IV Всероссийской научной конференции (Муром, 25-27 июня 2013 г.) – Муром: Изд. полиграфический центр МИ ВлГУ, 2013. – 261 с., С. 16 – 28, ISSN 2304-0297 (CD-ROM).
129. V. E. Ivashchuk, V. P. Prokhorenko, A. A. Pitertsev, and F. J. Yanovsky, Evaluation of Combined Ground Penetrating and Through-the-Wall Surveillance UWB Technology, Proceedings European Microwaves Conference (EuMC-2013), Nuremberg, Germany, 2013, pp. 384-387.
130. V. E. Ivashchuk, V. P. Prokhorenko, A. A. Pitertsev, and F. J. Yanovsky, Through-the-Wall Moving Target Surveillance Using GPR, Proceedings European Radar Conference (EuRAD-2013), Nuremberg, Germany, 2013, pp.475-478.
131. K.I. Semenova, F.J. Yanovsky, I.V. Shelevytsky. Fast processing algorithms for front-side looking SAR. Матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції «ABIA-2013», С.24.40-24.44.
132. O.S. Semenova, F.J. Yanovsky. Model of device for time-frequency analysis of meteorological radar signals. Матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції «ABIA-2013», С.24.45-24.49.
133. Питерцев А.А., Яновский Ф.И. Оценка эффективности параметрического алгоритма радиолокационного обнаружения зон вероятного обледенения летательных аппаратов. Труды 14 МНПК «Современные информационные и электронные технологии», Одесса, 27-31 мая 2013, с. 238-242.
134. V. E. Ivashchuk, V. P. Prokhorenko, A. A. Pitertsev, and F. J. Yanovsky, Through-the-Wall Moving Target Surveillance Using GPR, EuMC-2013: 43rd European Microwave Conference, 7–10 October 2013, Nuremberg, Germany, Book of Abstracts, EuMA, Causal Productions Ltd, 2013. – P. 17.
135. V. E. Ivashchuk, V. P. Prokhorenko, A. A. Pitertsev, and F. J. Yanovsky, Evaluation of Combined Ground Penetrating and Through-the-Wall Surveillance UWB Technology, EuMC-2013: 43rd European Microwave Conference, 7–10 October 2013, Nuremberg, Germany, Book of Abstracts, EuMA, Causal Productions Ltd, 2013. – P. 17.
136. V. E. Ivashchuk, V. P. Prokhorenko, A. A. Pitertsev, and F. J. Yanovsky, Through-the-Wall Moving Target Surveillance Using GPR, EuMC-2013: EuRAD-2013: 10th European Radar Conference, 9–11 October 2013, Nuremberg, Germany, Book of Abstracts, EuMA, Causal Productions Ltd, 2013. – P. 20.

137. Яновський Ф.Й. Радіолокаційні системи повітряних суден. Затверджено МОН як підручник для ВНЗ. Київ: Видавництво НАУ, 2012, 688 с.
138. A. Nebylov, F. Yanovsky, Radar Altimeters. In book: Aerospace Sensors (Editor A. Nebylov), Chapter 3, pp. 55-88, *Momentum Press*, 2012, 576 pp.
139. F. Yanovsky, Autonomous Radio Sensors for Motion Parameters. In book: Aerospace Sensors (Editor A. Nebylov), Chapter 4, pp. 89-136, *Momentum Press*, 2012, 576 pp.
140. R.B. Sinitsyn and F.J. Yanovsky, Acoustic Noise Atmospheric Radar with Nonparametric Copula Based Signal Processing, "Telecommunications and Radio Engineering", 2012, Vol. 71, No. 4, pp. 327-335.
141. Sinitsyn R. B. and Yanovsky F. J., NON-PARAMETRIC SIGNAL PROCESSING IN NOISE RADAR, Noise Radar Technology, NRT-2012, 27-29 September, 2012, YALTA Hotel, Yalta, Crimea UKRAINE pp. 1-8. (USB Flesh Drive).
142. Yu. Averyanova, F. Yanovsky, and A. Averyanov, Turbulence Intensity Classification Based on Estimating Statistical Polarimetric Parameters of Radar Reflections from Rain, "Telecommunications and Radio Engineering", 2012, Vol. 71, No. 4, pp. 379-385.
143. Yu. Averyanova, A. Averyanov, F. Yanovsky, THE APPROACH TO ESTIMATING CRITICAL WIND SPEED IN LIQUID PRECIPITATION USING RADAR POLARIMETRY, 2012 International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, Kharkov, Ukraine, pp. 517-520. 978-1-4673-4480-7/12/\$31.00 ©2012 IEEE
144. O.S. Semenova, F.J. Yanovsky, I.V. Shelevytsky, PROCESSING OF POLARIMETRIC DOPPLER RADAR SIGNALS USING LSS-DECOMPOSITION, 2012 International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, Kharkov, Ukraine, pp. 496-499. 978-1-4673-4480-7/12/\$31.00 ©2012 IEEE
145. K.I. Semenova, I.V. Shelevytsky, and F.J. Yanovsky, Front-side-looking SAR imaging, 13th International Radar Symposium (IRS 2012), 23-25 May 2012, Warsaw, Poland, pp. 281-284, DOI: 10.1109/IRS.2012.6233331
146. K.I. Semenova, F.J. Yanovsky, SPLINE MODELS FOR SYNTHETIC APERTURE RADAR APPLICATION, 2012 International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, Kharkov, Ukraine, pp. 500-503. 978-1-4673-4480-7/12/\$31.00 ©2012 IEEE
147. Yanovsky F. J., Ivashchuk V. E., and Prokhorenko V. P. THROUGH-THE-WALL SURVEILLANCE TECHNOLOGIES (Invited paper), Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals (UWBUSIS-2012), 17-21 September, 2012, Sevastopol, Ukraine, pp. 30-33.
148. Glazunov N. M., Yanovsky F. J., Mathematical Models and Methods to Radar, Proceedings Fifth World Congress "Aviation in the XXI Century", Vol.2 Radar Methods and Systems Workshop (RMSW-2012), Kyiv, 2012, pp. 3.7.1-3.7.5.
149. Yanovsky F. J., Spectral-Polarimetric Method of Objects and Phenomena Observation, Proceedings Fifth World Congress "Aviation in the XXI Century", Vol.2 Radar Methods and Systems Workshop (RMSW-2012), Kyiv, 2012, pp. 3.7.139-3.7.145.
150. Felix J. Yanovsky, David I. Lekhovytskiy, Dmytro V. Atamanskiy, Advanced Algorithm of Velocity Measurement for Modern Meteorological Radar, Proceedings of the 9th European Radar Conference, 2012, Amsterdam, The Netherlands, 978-2-87487-029-3 © 2012 EuMA, pp. 134-137.
151. Rustem B. Sinitsyn, Felix J. Yanovsky, MIMO Radar Copula Ambiguity Function, Proceedings of the 9th European Radar Conference, 2012, Amsterdam, The Netherlands, 978-2-87487-029-3 © 2012 EuMA, pp. 146-149.

152. O.S. Semenova, F.J. Yanovsky, Analysis of Meteorological Radar Signals Using LSS-Decomposition, Proceedings of the 9th European Radar Conference, 2012, Amsterdam, The Netherlands, 978-2-87487-029-3 © 2012 EuMA, pp. 170-173.
153. K.I. Semenova, I.V. Shelevytsky, F.J. Yanovsky, Application of Spline Basis for Some Imaging Tasks, Proceedings of the 9th European Radar Conference, 2012, Amsterdam, The Netherlands, 978-2-87487-029-3 © 2012 EuMA, pp. 286-289.
154. Felix J. Yanovsky, David I. Lekhovytskiy, Dmytro V. Atamanskiy, Advanced Algorithm of Velocity Measurement for Modern Meteorological Radar, The 9th European Radar Conference, Book of Abstracts, 31 Oct - 2 Nov 2012, Amsterdam, The Netherlands, p. 7.
155. Rustem B. Sinitsyn, Felix J. Yanovsky, MIMO Radar Copula Ambiguity Function, The 9th European Radar Conference, Book of Abstracts, 31 Oct - 2 Nov 2012, Amsterdam, The Netherlands, p. 8.
156. O.S. Semenova, F.J. Yanovsky, Analysis of Meteorological Radar Signals Using LSS-Decomposition, The 9th European Radar Conference, Book of Abstracts, 31 Oct - 2 Nov 2012, Amsterdam, The Netherlands, p. 8.
157. K.I. Semenova, I.V. Shelevytsky, F.J. Yanovsky, Application of Spline Basis for Some Imaging Tasks, The 9th European Radar Conference, Book of Abstracts, 31 Oct - 2 Nov 2012, Amsterdam, The Netherlands, p. 12.
158. Яновський Ф.Й., Бойко І.Ф., Корчинський А.П. та інші. Електроніка. Методичні рекомендації до виконання магістерських атестаційних робіт для спеціальностей 8.05080102 «Фізична та біомедична електроніка» та 8.05080202 «Електронні системи», Київ: НАУ, 2012. – 48 с.
159. Yanovsky, F. Inferring microstructure and turbulence properties in rain through observations and simulations of signal spectra measured with Doppler-polarimetric radars. Book Chapter in: Polarimetric Detection, Characterization, and Remote Sensing, NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, Springer, 2011, 545 pp.
160. F. J. Yanovsky, Yu. Averyanova, Doppler-Polarimetric Radar Meteorological Applications, DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v70.i7.20, 2011, pages 577-581.
161. P. Melezhik, V. Razskazovskiy, N. Reznichenko, V. Zuykov, A. Varavin, Yu. Sidorenko, S. Provalov, F. Yanovsky, "High-Efficiency Millimeter-Wave Coherent Radar for Airport Surface Movement Monitoring and Control," Aviation (Taylor & Francis Group), Volume 15(2), 2011, pp. 38-43.
162. K.I. Shelevytska, O.S. Semenova, I.V. Shelevytsky, F.J. Yanovsky, Least square spline decomposition in time-frequency analysis of meteorological signals, Proceedings of SPIE, Volume: 8008, ISSN 0277-786X, ISBN 9780819485823, pp. 80081T-1 - 80081T-9, 2011, (9 pp.).
163. I. Konchenko, F. Yanovsky, Multipath Effect in Multilateration Surveillance System, Proceedings of SPIE, Volume: 8008, ISSN 0277-786X, ISBN 9780819485823, 2011, pp. 80081R-1- 80081R-7 (7 pp.).
164. Аверянова Ю.А., Яновський Ф.Й. Динамічна інтерактивна система отримання та поширення метеорологічної інформації. Електроніка та системи управління, №2 (28), Київ, 2011. – С. 95-99.
165. Яновський Ф.Й. Історичний огляд та останні результати в області метеорологічної радіолокації. Матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції «АВІА-2011», том III, Київ, 2011.-С.21.30-21.33.

166. F. Yanovsky, Historical Overview and Recent Results in Weather Radar Signal Processing, Signal Processing Symposium SPS-2011, Warsaw, Poland, June 8-10, 2011, CD-ROM, 4 pp.
167. K.I. Shelevytska, O.S. Semenova, F.J. Yanovsky, Least Square Spline Decomposition in Time-Frequency Analysis of Meteorological Signals, Signal Processing Symposium SPS-2011, Warsaw, Poland, June 8-10, 2011, CD-ROM, 4 pp.
168. Yu. Averyanova, A. Averyanov, and F. Yanovsky, Connection of Reflected Radar Signal with Liquid-Hydrometeor Deformation Rate, Proc. Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium, August 25 – 27, 2011, Kiev, Ukraine, pp. 217 – 219.
169. A. A. Pitertsev and F.J. Yanovsky, Polarimetric Method for Remote Predicting a Zone of Icing-in-Flight in Clouds and Precipitation, Proc. Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium, August 25 – 27, 2011, Kiev, Ukraine, pp. 220 – 223.
170. K.I. Shelevytska, O.S. Semenova, I.V. Shelevytsky, and F.J. Yanovsky, New Approach for Fast Processing of Polarimetric Doppler Radar Signals, Proc. Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium, August 25 – 27, 2011, Kiev, Ukraine, pp. 224 – 227.
171. D.N. Glushko and F.J. Yanovsky, Signal Processing for DDV Estimation, Proc. Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium, August 25 – 27, 2011, Kiev, Ukraine, pp. 240 – 243.
172. I.M. Ivashko, J.I. Gabrusenko, and F.J. Yanovsky, Theoretical and Experimental Results on Recognition of Polarized Signal Multipath Propagation in Secondary Radar and Multilateration Systems, Proc. Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium, August 25 – 27, 2011, Kiev, Ukraine, pp. 298 – 300.
173. Zh.M. Bokal, R.B. Sinitsyn, and F.J. Yanovsky, Generalized Copula Ambiguity Function Application for Radar Signal Processing, Proc. Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium, August 25 – 27, 2011, Kiev, Ukraine, pp. 313 – 316.
174. F.J. Yanovsky, Consecutive Description of and Recent Results in the Polarimetric Doppler Weather Radar, International Radar Symposium IRS-2011, Leipzig, 2011, pp. 245-249.
175. F.J. Yanovsky and Yu.A. Averyanova, Meteorological Applications of Multiparameter Polarimetric Radar, European Radar Conference (EuRAD-2011), Manchester, UK, 2011, 12-14 October, 4 pp.
176. P.N. Melezhik, V.B. Razskazovskiy, N.G. Reznichenko, V.A. Zuykov, A.V. Varavin, Yu.B. Sidorenko, S.V. Provalov, and F.J. Yanovsky, High-Efficiency Millimeter Wave Coherent Radar for Airport Surface Movement Monitoring and Control, European Radar Conference (EuRAD-2011), Manchester, UK, 2011, 12-14 October, pp. 158-161.
177. R.B. Sinitsyn and F.J. Yanovsky, Copula Ambiguity Function for Wideband Random Radar Signals, The International IEEE Conference on Microwaves, Communications Antennas and Electronic Systems, Tel-Aviv, Israel, November 7-9, 2011, pp. 1-5.
178. А.Н. Миколушко, Ф.И. Яновский. Возможности обнаружения и мониторинга вулканического пепла. Сборник научных трудов 4-го Международного радиоэлектронного форума «Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития» (МРФ'2011). Том 1, часть 1, Харьков: АНПРЭ, ХНУРЭ, 2011. – С. 94-97.
179. Felix J. Yanovsky, "Report on MSMW'2010 and TERATECH'2010," IEEE Antennas and Propagation Magazine, October 2010, Volume 52, Issue 5, pp. 158-162.
180. Конченко І.М., Яновський Ф.Й. Аналіз можливостей оптимального розміщення компонентів мультilaterаційної системи спостереження в аеропорту. «Вісник ДУІКТ» Т.8, №1, 2010, С. 5-9.

181. Ю. А. Авер'янова, А.А. Аверьянов, Ф. Й. Яновський. Оцінювання ступеня деполаризації відбитих від гідрометеорів радіохвиль амплітудним методом. Вісник НАУ, 2010, №1, С.100-104.
182. F.J. Yanovsky, Zh.N. Bokal, Weather data obtaining and dissemination using ADS-B, Proceedings of the 9th Innovative Research Workshop and Exhibition, INO 2010, EUROCONTROL Experimental Centre Bretigny-sur-Orge; France; 7 December 2010 through 9 December 2010; Code 114638, 2010, Pages 45-49.
183. Glushko D.N., Yanovsky F.J. Analysis of differential Doppler velocity for remote sensing of clouds and precipitation with dual-polarization S-band radar, International Journal of Microwave and Wireless Technologies (Cambridge University Press), 2010, Vol. 2, issue 3-4, pp. 391-398.
184. Felix Yanovsky. Specified for Air Safety, Monitoring Atmospheric Phenomena Including the Volcano Dust (**Invited Paper**). Proceedings. 11<sup>th</sup> International Radar Symposium IRS-2010, Vol.1, P.2-6.
185. Yuliya Averyanova, Anatoliy Aver'anov, Felix Yanovsky. Influence of Turbulence onto Depolarization on Signal Reflected from Hydrometeors. Proceedings. 11<sup>th</sup> International Radar Symposium IRS-2010, Vol.2 P.512-515.
186. Felix J. Yanovsky, Dmitry Glushko. Algorithms for Simultaneous Analysis of Differential Doppler Velocity and Doppler Width. Proceedings. Signal Processing Workshop SPW-2010, Vilnius, 2010, (CD-ROM) P. 1-4.
187. Inna Konchenko, Felix Yanovsky. Multilateration Surveillance System Arrangement at the Airport Area. Proceedings. Signal Processing Workshop SPW-2010, Vilnius, 2010, (CD-ROM) P. 1-4.
188. R.B. Sinitsyn and F.J. Yanovsky. UWB Noise Acoustic Atmospheric Radar, Proceedings 5<sup>th</sup> International Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals (UWBUSIS 2010), Sevastopol, Ukraine, 2010, pp. 48-48.
189. Felix Yanovsky. Doppler-polarimetric radar remote sensing. Abstracts NATO Advanced Study Institute on Special Detection Technique (Polarimetry) and Remote Sensing, Kyiv, Ukraine, 2010, p. 117.
190. Felix J. Yanovsky, Dmitry Glushko. Simulation Study of Relationships between Doppler-Polarimetric Parameters at Microwave Remote Sensing of Precipitation, Proceedings of the 7th European Radar Conference (EuRAD-2010), Paris, 2010, pp. 148-151.
191. Felix J. Yanovsky, Dmitry Glushko, Simulation Study of Relationships Between Doppler-Polarimetric Parameters at Microwave Remote Sensing of Precipitation, EuRAD-2010 Book of Abstract, 30 September – 1 October 2010, Paris, France p.7.
192. F.J. Yanovsky, Yu.A. Averyanova. Doppler-Polarimetric Radar Meteorological Applications, Proceedings Fourth World Congress "Aviation in the XXI Century -Safety in Aviation and Space Technologies", Volume 2 (RMSW-2010), pp. 22.16 – 22.18.
193. Yu.A. Averyanova, F.J. Yanovsky. Polarization Selective Antennas for Radar Application, Proceedings Fourth World Congress "Aviation in the XXI Century -Safety in Aviation and Space Technologies", Volume 2 (RMSW-2010), pp. 22.89 – 22.92.
194. R.B. Sinitsyn, F.J. Yanovsky. Acoustic Noise Atmospheric Radar with Nonparametric Copula Based Signal Processing, Proceedings Statistical Methods of Signal and Data Processing (SMSDP-2010), Kiev, 2010, pp. 91-94.
195. Yu. Averyanova, A. Averyanov, F. Yanovsky, Statistical estimation of polarimetric method potential for dangerous turbulence detection in rain, Mathematical Methods in

Electromagnetic Theory (ММЕТ), 2010 International Conference on, 6-8 Sept. 2010, Kyiv, Ukraine, DOI: 10.1109/ММЕТ.2010.5611383, pp. 1-4.

196. Yu. A. Averyanova, F.J. Yanovsky, A.A. Aver'anov. Turbulence Intensity Classification Based on Estimating Statistical Polarimetric Parameters of Radar Reflection from Rain, Proceedings Statistical Methods of Signal and Data Processing (SMSDP-2010), Kiev, 2010, pp. 95-98.

197. Спосіб затримки імпульсних сигналів. Патент на корисну модель №49980. Винахідники: Столяр В.В., Яновський Ф.Й. Дата подання заявки 11.09.2009; дата, з якої є чинними права на корисну модель 25.05.2010; дата публікації 25.05.2010, Бюл. №10.

198. Glushko D.N., Yanovsky F.J. Mean Velocity of Hydrometeors at Orthogonal Polarizations, Proceedings Signal Processing Symposium, Jachranka, Poland, 2009, CD ROM. P. 1-6.

199. Inna M. Konchenko, Felix J. Yanovsky, Influence of Multilateration Surveillance System Arrangement on the Target Localization, NAU Proceedings (Вісник НАУ), 2009. №4, pp. 29-32. DOI: 10.18372/2306-1472.41.1791.

200. Konchenko I.M., Yanovsky F.J. Multilateration Surveillance System Arrangement by Means of Cramer-Rao Lower Bound Analysis, Proceedings Signal Processing Symposium, Jachranka, Poland, 2009, CD ROM. P. 1-4.

201. Prokopenko I.G., Omelchuk I.P., Chirka J.D., Yanovsky F.J. Detection of Markov signals in the mixture with Markov interferences, Proceedings Signal Processing Symposium, Jachranka, Poland, 2009, CD ROM. P. 1-6.

202. Van Tho Dang, Yanovsky F.J. Fuzzy Detection and Classification of Dangerous Hydrometeorological Phenomena Using Dual-Polarimetric Radar Measurements, Proceedings Signal Processing Symposium, Jachranka, Poland, 2009, CD ROM. P. 1-4.

203. Yanovsky F.J., Averyanova Yu.A. Doppler-Polarimetric Meteorological Radar Design Concept, Proceedings Signal Processing Symposium, Jachranka, Poland, 2009, CD ROM. P. 1-4.

204. Averyanova Yu.A. Averyanov A.A., Yanovsky F.J. Reflected Signal Depolarization Estimate with Single Transceiving Airborne Antenna, Proceedings Signal Processing Symposium, Jachranka, Poland, 2009, CD ROM. P. 1-4.

205. Ю.А. Аверьянова, А.А. Аверьянов, Ф.И. Яновский «Алгоритм оцінювання турбулентності поляриметричними метеорологічними радіолокаторами» Вісник -К.: НАУ, 2009. Том 2- стр. 69-73.

206. Inna Konchenko and Felix Yanovsky, Geometrical arrangement of multilateration surveillance system components by means of Cramer-Rao lower bound analysis, Proc. SPIE Vol. 7502, 75020Y (Aug. 5, 2009), 8 pp. (журнал)

207. Dmitry Glushko and Felix J. Yanovsky, Mean velocity of raindrops at orthogonal polarizations of radar sounding waveform, Proc. SPIE Vol. 7502, 750211 (Aug. 5, 2009), 8 pp. (журнал)

208. Van Tho Dang and F. J. Yanovsky, Fuzzy detection and classification of dangerous weather phenomena using dual-polarimetric radar measurements, Proc. SPIE Vol. 7502, 750212 (Aug. 5, 2009), 10 pp. (журнал)

209. I.G. Prokopenko, I. P. Omelchuk, J. D. Chirka, and F. J. Yanovsky, Detection of Markovian signals on the background of Markovian interferences: prior uncertainty case, Proc. SPIE Vol. 7502, 75021W (Aug. 5, 2009), 7 pp. (журнал)



210. Yu. Averyanova, A. Averyanov, and F. Yanovsky, Reflected signal depolarization estimate with single transeiving antenna, Proc. SPIE Vol. 7502, 75021X (Aug. 5, 2009), 6 pp. (журнал)
211. Averyanova Yu.A., Yanovsky F.J., and Averyanov A.A. Polarization Selective Antennas for Reflected Wave Depolarization Determination. Proceedings International Conference on Antenna Theory and Techniques, Lviv, Ukraine, 2009.- pp. 256-258.
212. Glushko D.N., Yanovsky F.J. DDV – Novel Doppler-Polarimetric Technique for Remote Sensing of Precipitation, Proceedings of the 6th European Radar Conference, Rome, Italy, 2009.- pp. 298-301.
213. Dmitry Glushko, Felix J. Yanovsky. DDV — Novel Doppler-Polarimetric Technique for Remote Sensing of Precipitation, EuRAD 2009, 30 September – 2 October 2009, Rome, Italy. 6<sup>th</sup> European Radar Conference, Book of Abstracts, Causal Productions Pty Ltd, 2009.- P. 13.
214. Yanovsky F.J., Averyanova Yu.A. New Concept of Multifunctional Weather Radar. Proceedings: International Radar Symposium, Hamburg, Germany, 2009. P. 449-456.
215. Yanovsky F.J. Doppler-Polarimetric Radar System for Recognition of Distributed Objects. 2nd International IEEE Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems, IEEE COMCAS 2009, Tel Aviv, Israel, CD-1C3.4, P. 1-4. (IEEE Xplore)
216. Конченко І.М., Яновський Ф.Й. Аналіз можливостей оптимального розміщення компонентів мультilateraційної системи спостереження в аеропорту. V Міжнародна науково-технічна конференція «Сучасні інформаційно-комунікаційні технології» КОМІНФО-2009, Лівадія, Україна, 2009. С.153-155.
217. Averyanova Yu.A., Averyanov A.A., Yanovsky F.J. Polarization selective antennas for optimization of reflected wave depolarization determination. Proceedings: International Conference on Antenna Theory and Techniques, 6-9 October, 2009, Lviv, Ukraine. P. 1-7.
218. Яновський Ф.Й. Надширокосмугові сигнали в задачах підповерхневого зондування. Матеріали ІХ міжнародної науково-технічної конференції «АВІА-2009».-Т2.- К.:НАУ, 2009.-С.11.27-11.30.
219. Яновський Ф.Й. Допплерівсько-поляриметричні системи дистанційного зондування атмосфери наступного покоління. Матеріали ІХ міжнародної науково-технічної конференції «АВІА-2009».-Т2.- К.:НАУ, 2009.-С.11.31-11.34.
220. Н.С.Кулик, В.П.Харченко, А.Г.Кучер, Ф.И.Яновский и др. Энциклопедия безопасности авиации. – К.: Техніка, 2008. – 1000 с. (Російською мовою) (монографія)
221. F. J. Yanovsky, “Millimeter Wave Radar: Principles and Applications”, In the book: Millimeter Wave Technology in Wireless PAN, LAN, and MAN, Editors: Shao-Qiu Xiao, Ming-Tuo Zhou, Yan Zhang, Chapter 10, pp.305-376, ISBN: 9780849382277, Auerbach Publications CRC Press, 2008, 464 pp. (монографія)
222. Ya. S. H. Khraisat, F. J. Yanovsky. Reflections from Raindrops in Case of Turbulence: Phenomenological Analysis and Signal Processing, “Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2007”. Proceedings of the SPIE, 2008, Volume 6937, pp. 69373G1-69373G-6. (журнал)
223. Yu. Averyanova, A. Averyanov, F. Yanovsky. Correction of Radar Signal on Elevation Angle when Reflecting from Turbulent Zone, “Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2007”. Proceedings of the SPIE, 2008, Volume 6937, pp. 69373M1-69373M-6. (журнал)

224. D. Glushko, A. Lawama, F. Yanovsky. Retrieval of Range Information from Singularities of Electric Components of Lightning Self-Radiation, "Telecommunications and Radio Engineering", Volume 67, 2008, Issue 12, pp. 559-566. (журнал)
225. A. Al-Lawama, S. Malkawi, A. Al-Odienat, F. Yanovsky. Models for Mixed Ensemble of Hydrometeors and their Use in Calculating the Total Random Cross Section of a Resolution Volume Filled by Random Scatterers, "American Journal of Applied Sciences", Vol. 5, 2008, No 12, pp. 1764-1768. (журнал)
226. F. Yanovsky, V. Marchuk, Y. Ostrovsky, Y. Averyanova. Classification Algorithms for Weather Radar // Proceedings 12th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, Odesa, Ukraine, 2008, pp. 365-368.
227. Yu. Averyanova, A. Averyanov, F. Yanovsky. Polarization Signal Components Estimate in Weather Radar // Proceedings 12th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, Odesa, Ukraine, 2008, pp. 360-362.
228. F. Yanovsky, Y. Ostrovsky, V. Marchuk. Algorithms for Object Recognition by Weather Radar // Proceedings International Radar Symposium IRS-2008, Wroclaw, Poland, 2008, pp. 241-244.
229. F. Yanovsky, Automated Dependent Surveillance: Aircraft Position and Weather Data // Proceedings Tyrrhenian International Workshop on Digital Communications. Enhanced Surveillance of Aircraft and Vehicles (ESAV'08), Island of Capri, 2008, pp. 132 – 137.
230. Yu. Averyanova, A. Averyanov, F. Yanovsky. The Estimate of Instantaneous Power of Polarization Spectrum Components in Polarimetric Weather Radar // Proceedings Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium (MRRS-2008), Kiev, 2008, pp. 179-181.
231. Vitaly Marchuk, Felix J. Yanovsky. Use of Spectral Differential Reflectivity at Remote Sensing of Precipitation // Proceedings Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium (MRRS-2008), Kiev, 2008, pp. 182-185.
232. Yaroslav Ostrovsky. Multivariate Algorithms for Dangerous Turbulence Detection in Weather Formations // Proceedings Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium (MRRS-2008), Kiev, 2008, pp. 186-189.
233. Felix J. Yanovsky. Recent Researches in the Field of Weather Radar at the National Aviation University // Proceedings Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium (MRRS-2008), Kiev, 2008, pp. 190-193.
234. A. Pitertsev, F. Yanovsky. Radar Determination of Probable Icing-in-Flight // Proceedings Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium (MRRS-2008), Kiev, 2008, pp. 293-295.
235. Felix Yanovsky, Yaroslav Ostrovsky, Vitaly Marchuk. Hydrometeor Type and Turbulence Intensity Recognition with Doppler-Polarimetric Radar // Proceedings European Radar Conference, Amsterdam, 2008, pp. 88-91.
236. Yaroslav Ostrovsky, Felix Yanovsky. Turbulence Detection by Doppler Spectrum Shape Analysis // Proceedings European Radar Conference, Amsterdam, 2008, pp. 268-271.
237. F. Yanovsky, Y. Ostrovsky, V. Marchuk. Hydrometeor Type and Turbulence Intensity Recognition with Doppler-Polarimetric Radar // Book of Abstracts European Radar Conference, Amsterdam, 2008, p. 5.
238. Y. Ostrovsky, F. Yanovsky. Turbulence Detection by Doppler Spectrum Shape Analysis // Book of Abstracts European Radar Conference, Amsterdam, 2008, p. 11.
239. Яновский Ф. И. Доплеровско-поляриметрическое дистанционное зондирование метеорологических объектов. Доклад на 3-м Международном радиоэлектронном форуме

«Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития» МРФ-2008, Программа форума, 22-24 октября, Харьков, 2008, с. 16.

240. Патент на корисну модель № 34917 (Україна). Поляриметричний радіолокатор. / Аверьянова Ю.А., Аверьянов А.О., Яновський Ф.Й. – Заявл. 04.04.2008, №u200804248, МПК G01S 13/00. Опубл. 26.08.2008, Бюл. №16, 2008. Бюл. №16, 2008.

241. Патент на корисну модель № 31880 (Україна). Пристрій затримки імпульсних сигналів. / Столяр В.В., Яновський Ф.Й. – Заявл. 13.12.2007, МПК H03K 5/135. Опубл. 25.04.2008, Бюл. №8, 2008.

242. Яновський Ф.Й., Авер'янова Ю.А. Системи зв'язку, навігації та спостереження: Методичні рекомендації до виконання курсової роботи для студентів спеціальності 6.100100 «Обслуговування повітряного руху» (Англ. мовою). К.: НАУ, 2008. – 36 с.

243. В.П. Харченко, В. М. Васильєв, В. Г. Мелкумян, Ф. Й. Яновський, О. П. Сушич. Методичні рекомендації до виконання магістерських атестаційних робіт в галузі аеронавігації, К.: НАУ, 2008. – 44 с.

244. Ф.Й. Яновський. Аерокосмічні знімання та дистанційне зондування: методичні рекомендації до виконання розрахунково-графічних робіт. – К.: НАУ, 2008. – 36 с.

245. Yanovsky, F.J., Pochanin, G.P., and Baum, C.E. “UWBUSIS 2006: The Third International Conference on Ultra-Wideband and Ultra-Short Impulse Signals,” IEEE Antennas and Propagation Magazine, Volume, 49, Issue 1, 2007, pp. 134 – 138.

246. V. V. Marchuk, F. J. Yanovsky, The Doppler-Polarimetric Parameters of Turbulence in Precipitation Zone, “Telecommunications and Radio Engineering”, Volume 66, 2007, Issue 5, pp. 441-451. (журнал)

247. Ф.Й. Яновський. Теорія радіолокаційних систем. Лабораторні роботи. Київ: Національний авіаційний університет, 2007, 38 с. (было пропущено)

248. Ya. Ostrovsky, F.J. Yanovsky, H. Rohling, Turbulence and precipitation classification based on Doppler-polarimetric radar data, “Proceedings of the European Microwave Association”, Volume 3, Issue 1, March 2007, pp. 57-61. (журнал)

249. Yu. Averyanova, A. Averyanov, F. J. Yanovsky. Analysis of the Possibility to Determine Wind Parameters Ahead the Aircraft by Using Polarimetric Airborne Radar, “Telecommunications and Radio Engineering”, Volume 66, 2007, Issue 12, pp. 1103-1112. (журнал)

250. F. J. Yanovsky, C. M. H. Unal, H. W. J. Russchenberg, L. P. Ligthart. Doppler-Polarimetric Weather Radar: Returns from Wide Spread Precipitation, “Telecommunications and Radio Engineering”, Volume 66, 2007, Issue 8, pp. 715-727. (журнал)

251. A.A. Pitertsev, F. J. Yanovsky. Advanced Algorithm for Radar Detection of Icing. Calculation of Polarimetric Observables, “Telecommunications and Radio Engineering”, Volume 66, 2007, Issue 12, pp. 1465-1471. (журнал)

252. V. V. Marchuk, F. J. Yanovsky. Analysis of Interconnection Between Doppler-Polarimetric Parameter and Turbulence Intensity in Precipitation Zone, “Telecommunications and Radio Engineering”, Volume 66, 2007, Issue 10, pp. 863-870. (журнал)

253. Ya. S. H. Khraisat, F. J. Yanovsky. Characteristics of the Reflections from Rain Depending on Features of Atmospheric Turbulence, “Telecommunications and Radio Engineering”, Volume 66, 2007, Issue 11, pp. 953-959. (журнал)

254. I.V. Mazura, F. J. Yanovsky. Modeling of Relationship between Differential Doppler Velocity and Turbulence, “Telecommunications and Radio Engineering”, Volume 66, 2007, Issue 12, pp. 1113-1121. (журнал)

255. Я. С. Х. Храйсат, Ф. Й. Яновський. Ширина спектра радіолокаційних відбитків від дощу з турбулентністю // Вісник Інженерної академії України. – 2007. – № 3-4. – С. 9-15.
256. F. J. Yanovsky, V. V. Marchuk, Ya. P. Ostrovsky, A. A. Pitertsev, Ya. S. H. Khraisat, L.P. Ligthart. Microwave scattering from particles in turbulent atmosphere and its application for hydrometeor type recognition and turbulence detection // Вісник Інженерної академії України. – 2007. – № 3-4. – С. 16-23.
257. V. V. Belkin and F. J. Yanovsky, "Aircraft Collision Avoidance System," 2007 IEEE Aerospace Conference, 2007, pp. 1-9, doi: 10.1109/AERO.2007.352730. (3-10 March 2007, Big Sky, MO, USA)
258. Yu. A. Averyanova, A.A. Averyanov, F.J. Yanovsky. Correction on elevation angle of a radar signal reflected from turbulent zone // Proceedings Signal Processing Symposium, Jachranka, Poland, 2007, CD publication, pp. 1-6.
259. Ya. S. H. Khraisat, F. J. Yanovsky. Reflections from Raindrops in Case of Turbulence: Phenomenological Analysis and Signal Processing // Proceedings Signal Processing Symposium, Jachranka, Poland, 2007, CD publication, pp. 1-6.
260. F. J. Yanovsky, L.P. Ligthart, Microwave Scattering from Hydrometeors, Proceedings Book of the Mediterranean Microwave Symposium, Budapest, Hungary, 2007, pp. 275-280.
261. F. J. Yanovsky, L. P. Ligthart, Microwave Scattering on Atmospheric Particles, Proceedings of International Conf. on Antenna Theory and Techniques, Sevastopol, Ukraine, 2007, pp. 26-31.
262. R.B. Sinitsyn, F.J. Yanovsky, Signal Processing Algorithms for Ultrawideband Noise Radar, Proceedings International Radar Symposium IRS 2007, Cologne, Germany, 2007, pp. 83-88.
263. I.G. Prokopenko, F. J. Yanovsky, K. I. Prokopenko, Adaptive Algorithm for Moving Target Detection and Velocity Estimation, Proceedings of the 37<sup>th</sup> European Microwave Conference, 978-2-87487-001-9 © 2007 EuMA, Munich, Germany, 2007, pp. 1731-1734.
264. G. Prokopenko, F. J. Yanovsky, K. I. Prokopenko, Adaptive Algorithm for Moving Target Detection and Velocity Estimation, Proceedings of the 4<sup>th</sup> European Radar Conference, 978-2-87487-004-0 © 2007 EuMA, Munich, Germany, 2007, pp. 452-455.
265. R. B. Sinitsyn, F. J. Yanovsky. Signal Detection Algorithms Based on Non-Parametric Estimates of Density Function // Proceedings of the 10<sup>th</sup> European Conference on Wireless Technology, 978-2-87487-003-3 © 2007 EuMA, Munich, Germany, 2007, pp. 201-204.
266. Ya. S. H. Khraisat, F. J. Yanovsky. Joint Influence of Rain Rate and Turbulence on Radar Signal Spectrum Width // Proceedings of the 37<sup>th</sup> European Microwave Conference, 978-2-87487-001-9 © 2007 EuMA, Munich, Germany, pp. 1708-1711.
267. Ya. S. H. Khraisat, F. J. Yanovsky. Joint Influence of Rain Rate and Turbulence on Radar Signal Spectrum Width // Proceedings of the 37<sup>th</sup> European Microwave Conference, 978-2-87487-004-0 © 2007 EuMA, Munich, Germany, pp. 429-432.
268. A.A. Pitertsev, F. J. Yanovsky. Polarimetric Approach to Detecting Probable Aircraft Icing Zones. Icing Detection Algorithms, Proceedings of the 37<sup>th</sup> European Microwave Conference, 978-2-87487-001-9 © 2007 EuMA, Munich, 2007, pp. 1550-1553.
269. A.A. Pitertsev, F. J. Yanovsky. Polarimetric Approach to Detecting Probable Aircraft Icing Zones. Icing Detection Algorithms, Proceedings of the 4<sup>th</sup> European Radar Conference, 978-2-87487-004-0 © 2007 EuMA, Munich, 2007, pp. 271-274.
270. F.J. Yanovsky, V.V. Marchuk, Y.P. Ostrovsky, A.A. Pitertsev, and L.P. Ligthart. Inverse Scattering and Radar Cross Section of Heterogeneous Hydrometeor Ensemble // Proceedings 2nd

European Conference on Antennas and Propagation, Edinburgh, UK, 2007, CD ROM: ISBN 9780863418426, pp. 1-5.

271. В. П. Харченко, Ф. Й. Яновський, С. П. Петренко. Теорія локаційних систем. Методичні рекомендації до виконання курсової роботи, Київ, Видавництво НАУ, 2007, 36 с.

272. В.П. Харченко, В. М. Васильєв, В. Г. Мелкумян, Ф. Й. Яновський, О. П. Сушич. Методичні рекомендації до виконання магістерських атестаційних робіт в галузі аеронавігації, Київ, Видавництво НАУ, 2007, 44 с.

273. I.G. Prokopenko, F. J. Yanovsky, K. I. Prokopenko, Adaptive Algorithm for Moving Target Detection and Velocity Estimation, Book of Abstracts 37th European Microwave Conference, EuMC-2007, Munich, Germany, 2007, p. 64.

274. G. Prokopenko, F. J. Yanovsky, K. I. Prokopenko, Adaptive Algorithm for Moving Target Detection and Velocity Estimation, Book of Abstracts European Radar Conference, EuRAD-2007, Munich, Germany, 2007, p. 18.

275. R. B. Sinitsyn, F. J. Yanovsky. Signal Detection Algorithms Based on Non-Parametric Estimates of Density Function // Book of Abstracts 10th European Conference on Wireless Technology, ECWT-2007, Munich, Germany, 2007, p. 10.

276. Ya. S. H. Khraisat, F. J. Yanovsky. Joint Influence of Rain Rate and Turbulence on Radar Signal Spectrum Width // Book of Abstracts 37th European Microwave Conference, EuMC-2007, Munich, Germany, p. 63.

277. Ya. S. H. Khraisat, F. J. Yanovsky. Joint Influence of Rain Rate and Turbulence on Radar Signal Spectrum Width // Book of Abstracts 4th European Radar Conference, EuRAD-2007, Munich, Germany, p. 17.

278. A.A. Pitertsev, F. J. Yanovsky. Polarimetric Approach to Detecting Probable Aircraft Icing Zones. Icing Detection Algorithms, Book of Abstracts Proceedings of the 37th European Microwave Conference, EuMC-2007, Munich, Germany, 2007, p. 58.

279. A.A. Pitertsev, F. J. Yanovsky. Polarimetric Approach to Detecting Probable Aircraft Icing Zones. Icing Detection Algorithms, Book of Abstracts 4th European Radar Conference, EuRAD-2007, Munich, Germany, 2007, p. 12.

280. Ya. P. Ostrovsky, F. J. Yanovsky, Precipitation and Turbulence Intensity Classification Based on the Polarimetric Doppler Radar Data Analysis, "Telecommunications and Radio Engineering", Volume 65, 2006, Issue 12, pp. 1077-1085. (журнал)

281. I.V. Mazura, F. J. Yanovsky, Differential Doppler Velocity: Radar Parameter for Estimating Turbulence Intensity, "Telecommunications and Radio Engineering", Volume 65, 2006, Issue 11-15, pp. 1371-1379. (журнал)

282. A.A. Pitertsev, F.J. Yanovsky, Detection of Potential Aircraft Icing Zones by Remote Sensing of Meteorological Objects, "Telecommunications and Radio Engineering", Volume 65, 2006, Issue 7, pp. 633-640. (журнал)

283. F. J. Yanovsky, I. G. Prokopenko, L. P. Ligthart. Radar turbulence detection: statistical synthesis and experimental check of adaptive algorithms. Proc. SPIE Vol. 6159, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments IV, Feb 2006, 322-329. Ryszard S. Romaniuk Ed, USA ©2006 (журнал)

284. A. Pitertsev, F. Yanovsky. Simulation of Microwave Backscattering on Hydrometeors. Proc. Int. Conf. on Microwaves, Radar and Wireless Communications, Vol.2, Krakow, Poland, 2006, 499-502.

285. Belkin V.V., Yanovsky F.J. Integrated ATC mode S Transponder and Collision Avoidance System. Proc. IEEE Int. Radar Symposium, Krakow, Poland, 2006, 279-282.
286. V.V. Marchuk, Y.P. Ostrovsky, I.V. Mazura, F.J. Yanovsky. Methods of Turbulence Detection by Analyzing Precipitation Behaviour. Proc. IEEE Int. Radar Symposium, Krakow, Poland, 2006, 161-164.
287. Y.P. Ostrovsky, F.J. Yanovsky, H. Rohling. Turbulence and Precipitation Classification based on Doppler-Polarimetric Radar Data, Proc. IEEE Int. Radar Symposium, Krakow, Poland, 2006, 165-168.
288. A.A. Pitertsev, V.V. Marchuk, F.J. Yanovsky. Identification of the Dangerous Meteorological Objects on Doppler-Polarimetric Radar Data Using the Neural Network Based Algorithm. Proc. IEEE Int. Radar Symposium, Krakow, Poland, 2006, 225-228.
289. F.J. Yanovsky, A.A Pitertsev, Y.P. Ostrovsky, I.V. Mazura, V.V. Marchuk. Neural Network Identification Algorithm for Weather Radar. Extended Abstracts Int. Symposium on Tropospheric Profiling ISTP7, Boulder, Co, USA, June 11-17, 2006, 3 pp. (paper 6.2)
290. F.J. Yanovsky, A.A Pitertsev, Y.P. Ostrovsky, I.V. Mazura, V.V. Marchuk. Neural Network Identification Algorithm for Weather Radar. Proc. Int. Symposium on Tropospheric Profiling ISTP7, Boulder, Co, USA, June 11-17, 2006, CD ROM, 9 p. <http://www.eol.ucar.edu/istp2006/istpprogram.html>.
291. Yanovsky F.J. Airborne Weather Radar as Instrument for Remote Sensing of the Atmosphere, Book of Abstracts: European Radar Conference, EuMA, IEEE, Sep. 10-15, Manchester, 2006, p. 155.
292. Yanovsky F.J. Airborne Weather Radar as Instrument for Remote Sensing of the Atmosphere, Proc. European Radar Conference, EuMA, IEEE, Manchester, 2006, pp. 162-165.
293. Marchuk V.V., Ostrovsky Y.P., Yanovsky F.J. Meteorological Object Characteristic Calculation Using Doppler Spectrum Analysis with Neural Network, Book of Abstracts: European Radar Conference, EuMA, IEEE, Manchester, Sep. 10-15, 2006, p. 155.
294. Marchuk V.V., Ostrovsky Y.P., Yanovsky F.J. Meteorological Object Characteristic Calculation Using Doppler Spectrum Analysis with Neural Network, Proc. European Radar Conference, EuMA, IEEE, Manchester, 2006, pp.170-173.
295. Yanovsky F.J., Sinitsyn R.B., Ultrawideband Signal Processing Algorithms for Radars and Sodars, Proc. Third International Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals, Sevastopol, Ukraine, 2006, pp. 66-71.
296. Ю.А. Аверьянова, А.А. Аверьянов, Ф.И. Яновский, «Оцінка інтенсивності атмосферної турбулентності за допомогою поляриметричного радіолокатора» Вісник НАУ, - К.: НАУ, 2006. Том 2. – С. 38-40.
297. Я.П. Островский, Ф.И. Яновский. Классификация осадков и интенсивности турбулентности на основе данных доплеровско-поляриметрического радиолокатора. Радиофизика и электроника, Том 11, №1, 2006, С.70-73 (Харьков, ISSN 1028-821X) (журнал)
298. В.В. Марчук, Ф.И. Яновский. Доплеровско-поляриметрические параметры турбулентности в зоне осадков. Радиофизика и электроника. – 2006. – Том. 11, №2. – С.229-233. (журнал)
299. Ф. Й. Яновський, І. В. Мазура, Ю. А. Авер'янова. Fundamentals of Radar, Методичні рекомендації до лабораторних робіт, Київ, Видавництво НАУ, 2006, 36 с. (англійською мовою)

300. Ю. А. Авер'янова, В. П. Харченко, Ф. Й. Яновський. Aviation Meteorology. Aviation Weather Reports. Методичний посібник, Київ, Видавництво НАУ, 2006, 80 с. (англійською мовою)
301. F.J. Yanovsky, H.W.J. Russchenberg, and C.M.H. Unal. Retrieval of Information About Turbulence in Rain by Using Doppler-Polarimetric Radar. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Feb., Vol. 53, No 2, 2005, pp. 444 – 450. (журнал)
302. R.B. Sinitsyn, A.J. Beletsky, F.J. Yanovsky. Noise Signal for Sodar Applications. Applied Radio Electronics, Vol.4, No1, 2005, pp. 107-110. (журнал)
303. V.P. Babak, V.H. Kharchenko, and F.J. Yanovsky. Elimination of Unauthorized Access to the Flight Control by Using Secondary Radar System. Proc. 2nd International Workshop on Intelligent Transportation (WIT 2005), Hamburg, March, 2005, pp. 83-88.
304. V.V. Belkin, F.J. Yanovsky. Aircraft Traffic Collision Avoidance System. Proc. 2nd International Workshop on Intelligent Transportation (WIT 2005), Hamburg, March, 2005, pp. 195-200.
305. F.J. Yanovsky, D.N. Glushko, and A. Lawama. Flight Safety: Passive Measurement of the Distance to Lightning Source from an Airplane. Proc. 2nd International Workshop on Intelligent Transportation (WIT 2005), Hamburg, March, 2005, pp. 181-186.
306. F.J. Yanovsky, I.G. Prokopenko, and L.P. Ligthart. Experimental Check of Adaptive Algorithms for Turbulence Detection. Proceedings Signal Processing Symposium SPS 2005, 3-5 June 2005, Wilga Village, Poland, 6 p. (CDROM).
307. A. Lawama and F. Yanovsky. Processing of Atmospheric Signals to Extract Range Information. Proceedings Signal Processing Symposium SPS 2005, 3-5 June 2005, Wilga Village, Poland, 6 p. (CDROM).
308. Lawama, A. Pitertsev, F. Yanovsky. Microwave Propagation through the Mixed Ensemble of Hydrometeors: Effect of Back Scattering. Book of Abstracts European Microwave Week, EuMC 2005, 4-6 October 2005, CNIT La Defence, Paris, France, p. 155.
309. I.G. Prokopenko, K.I. Prokopenko, F.J. Yanovsky, L.P. Ligthart. Adaptive Algorithms for Doppler Weather Radar. Book of Abstracts European Microwave Week, EuMC 2005, 4-6 October 2005, CNIT La Defence, Paris, France, p. 188.
310. R. B. Sinitsyn, F. J. Yanovsky. Kernel Estimates of the Characteristic Function for Radar Signal Detection. Book of Abstracts European Microwave Week, EuRAD 2005, 6-7 October 2005, CNIT La Defence, Paris, France, p. 209.
311. F. J. Yanovsky, R. B. Sinitsyn, I. M. Braun. Reliability of Detection of Radar Signals from Hailstones by Using Parametric and Non-Parametric Algorithms. Book of Abstracts European Microwave Week. EuRAD 2005, 6-7 October 2005, CNIT La Defence, Paris, France, p. 212.
312. I.G. Prokopenko, K.I. Prokopenko, F.J. Yanovsky, L.P. Ligthart. Adaptive Algorithms for Doppler Weather Radar. Book of Abstracts European Microwave Week, EuRAD 2005, 6-7 October 2005, CNIT La Defence, Paris, France, p. 222.
313. F. Yanovsky. Early Warning of Weather Hazards. Conference Book: The 6<sup>th</sup> Open Meeting of the Human Dimensions of Global Environmental Change Research Community, 9-13 October, Bonn, Germany, 2005, p. 352.
314. F.J. Yanovsky. Early Warning of Weather Hazards. Fifth AFES-PRESS workshop, Bonn, 2005, 85 p. at the website: [www.afes-press-books.de/pdf/Bonn/Yanovsky\\_present.pdf](http://www.afes-press-books.de/pdf/Bonn/Yanovsky_present.pdf)

315. F.J. Yanovsky. Evolution and Prospects of Airborne Weather Radar Functionality and Technology. Conference Proceedings 18<sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics and Communications ICECom 2005, 12-14 October, Dubrovnik, Croatia, 2005, pp. 349-352.
316. V.I. Pokrovsky, V.V. Belkin, F.J. Yanovsky. Airborne Weather Radar for Windshear Detection. Conference Proceedings 18<sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics and Communications ICECom 2005, 12-14 October, Dubrovnik, Croatia, 2005, pp. 357-360.
317. І.М. Браун, Ф.Й. Яновський. Аналіз даних експериментальних досліджень поляризаційних параметрів радіолокаторів для безпечної навігації в умовах граду. Вісник Національного Авіаційного Університету, 2005, №1, с. 55-59.
318. I.V. Mazura, F.J. Yanovsky. Modeling of Relationship between Differential Doppler Velocity and Turbulence. Proceedings International Workshop on Microwaves, Radar and Remote Sensing MRRS 2005, September 19-21, Kiev, Ukraine, pp. 76-80.
319. Yu. Averyanova, A. Averyanov, F. Yanovsky. Analysis of the possibility to determine wind parameters ahead the aircraft by using polarimetric airborne radar. Proceedings International Workshop on Microwaves, Radar and Remote Sensing MRRS 2005, September 19-21, Kiev, Ukraine, pp. 81-86.
320. A. Pitertsev, F. Yanovsky. Advanced Algorithm for Radar Detection of Icing. Calculation of Polarimetric Observables. Proceedings International Workshop on Microwaves, Radar and Remote Sensing MRRS 2005, September 19-21, Kiev, Ukraine, pp. 87-90.
321. Y.S.H. Khraisat, F.J. Yanovsky. Influence of the Shape of Turbulence Spectrum onto the Doppler Spectrum of the Radar Returns from Rain. Proceedings International Workshop on Microwaves, Radar and Remote Sensing MRRS 2005, September 19-21, Kiev, Ukraine, pp. 135-138.
322. F.J. Yanovsky, C.M.H. Unal, H.W.J. Russchenberg, and L.P. Ligthart. Doppler-Polarimetric Weather Radar: Returns from Wide Spread Precipitation. Proceedings International Workshop on Microwaves, Radar and Remote Sensing MRRS 2005, September 19-21, Kiev, Ukraine, pp. 139-146.
323. Y.P. Ostrovsky, H. Rohling, and F. Yanovsky. Software for Doppler-Polarimetric Weather Radar Data Processing. Proceedings International Workshop on Microwaves, Radar and Remote Sensing MRRS 2005, September 19-21, Kiev, Ukraine, pp. 147-154.
324. V.V. Marchuk, F.J. Yanovsky. Analysis of Interconnection between Doppler-Polarimetric Parameter and Turbulence Intensity in Precipitation Zone. Proceedings International Workshop on Microwaves, Radar and Remote Sensing MRRS 2005, September 19-21, Kiev, Ukraine, pp. 159-164.
325. D. Glushko, A. Lawama, F. Yanovsky. Retrieval of Range Information from Singularities of Electric Components of Lightning Self-Radiation. Proceedings International Workshop on Microwaves, Radar and Remote Sensing MRRS 2005, September 19-21, Kiev, Ukraine, pp. 278-292.
326. A. Lawama, A. Pitertsev, F. Yanovsky. Microwave Propagation Trough Mixed Ensemble of Hydrometeors: Effect of Backscattering. 35<sup>th</sup> European Microwave Conference – Paris, 2005. Proc. European Microwave Week 2005 Conference, EuMA, IEEE, pp. 1351-1354.
327. I.G. Prokopenko, K.I. Prokopenko, F.J. Yanovsky, L.P. Ligthart. Adaptive Algorithms for Doppler Weather Radar. 35<sup>th</sup> European Microwave Conference, Proc. European Microwave Week 2005, EuMA, IEEE, Paris, 2005, pp. 2087-2090.
328. R. B. Sinitsyn, F. J. Yanovsky. Kernel Estimates of the Characteristic Function for Radar Signal Detection. Proc. 2<sup>nd</sup> European Radar Conference, EuMA, IEEE, 2005, Paris, pp. 53-56.



329. Felix J. Yanovsky, Rustem B. Sinitsyn, Igor M. Braun. Reliability of Detection of Radar Signals from Hailstones by Using Parametric and Non-Parametric Algorithms. Proc. 2<sup>nd</sup> European Radar Conference, EuMA, IEEE, 2005, Paris, pp. 121-124.
330. I.G. Prokopenko, K.I. Prokopenko, F.J. Yanovsky, L.P. Ligthart. Adaptive Algorithms for Doppler Weather Radar. Proc. 2<sup>nd</sup> European Radar Conference, EuMA, IEEE, 2005, Paris, pp. 363-366.
331. F. Yanovsky, A. Pitertsev, T. Sidorenko. Aircraft Icing Prevention Radar System: Models and Software for Calculation of Information Parameters. Proc. International Radar Symposium IRS-2005, Berlin, Germany, 2005, pp. 489-492.
332. V.I. Pokrovsky, V.V. Belkin, F.J. Yanovsky. Airborne Weather Radar with Wind Shear Detection Ability: Influence of Generator Instability. Proc. International Radar Symposium IRS-2005, Berlin, Germany, 2005, pp. 505-508.
333. Ю.А. Аверьянова, А.А. Аверьянов, Ф.И. Яновский. “Можливості використання поляриметричних радіолокаційних параметрів для визначення характеристик вітру”, Вісник НАУ – К.: НАУ, 2005. Том 4. – С. 34-39.
334. Ф. Яновський. Система відображення, попередження та запобігання зіткнень літаків у повітрі. „Робітничая газета”, четвер, 29 липня 2004 року, с. 2. (0,3 друк. арк.).
335. R.B. Sinitsyn, A.Y. Beletsky, F.J. Yanovsky. Noise signal for sodar application. “Prikladnaya Radioelectronica” (Applied Radioelectronics), Т.3, No 4, pp. 35-38. (журнал)
336. И.М. Браун, Ф.И. Яновский. Особенности характеристик обратного рассеяния электромагнитного излучения в дожде и граде. Материали 6-ї міжнародної науково-технічної конференції, том 2, Аерокосмічні системи моніторингу та керування Київ, 2004. – с.21.49-21.52.
337. І.В. Мазура, В.В. Марчук, Я.П. Островський, Ф.Й. Яновський. Методика обробки даних доплерівсько-поляриметричного радіолокатора. Материали 6-ї міжнародної науково-технічної конференції, том 2, Аерокосмічні системи моніторингу та керування Київ, 2004. – с.21.78-21.81.
338. Ю.А. Авер'янова, А.А. Аверьянов, Ф.Й. Яновський. Применение доплеровско-поляриметрических параметров для измерения характеристик ветра в условиях дождя. Материали 6-ї міжнародної науково-технічної конференції, том 2, Аерокосмічні системи моніторингу та керування Київ, 2004. – с.21.92-21.96.
339. I.G. Prokopenko, F.J. Yanovsky, L.P. Ligthart. Adaptive Algorithms for Weather Radar, Proceedings of the European Radar Conference EuRAD 2004, Amsterdam, 2004, pp. 329-332.
340. F.J. Yanovsky, I.M. Braun. Models of Scattering on Hailstones in X-band. Proceedings of the European Radar Conference EuRAD 2004, Amsterdam, 2004, pp. 229-232.
341. Felix J. Yanovsky. Polarimetric Technique for Aircraft Icing Alert Using Airborne Radar. Proceedings of the European Radar Conference EuRAD 2004, Amsterdam, 2004, pp. 33-36.
342. F.J. Yanovsky, V.P. Kharchenko, and L.P. Ligthart, Wideband radar remote sensing of the atmosphere: Data interpretation problem. Invited paper. Proceedings IEEE 2004 Second International Workshop “Ultrawideband and ultrashort impulse signals”, Sevastopol, Ukraine, 2004, pp. 42-47.
343. Ю.А. Аверьянова, А.А. Аверьянов, Ф.И. Яновский. Модель связи горизонтальной составляющей ветра с характеристиками сигнала поляриметрического радиолокатора при зондировании дождя. Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, № 622, «Радіофізика та електроніка», Видавничий центр Харківського національного університету, Випуск 1, 2004 – с. 69-72. (журнал)

344. Ф.И. Яновский, И.М. Браун. Экспериментальные исследования поляризационных характеристик облаков и осадков. Сибирский поляризационный семинар СибПол 2004. Доклады. Сургут, Россия, 2004 – С. 80-87.
345. F.J. Yanovsky, Doppler-Polarimetric Approach for Supercooled Water Detection in Clouds and Precipitation by Airborne Weather Radar. International Radar Symposium IRS 2004. Proceedings. Warsaw, Poland, 2004, pp. 93-100.
346. Ф.И. Яновский, Обнаружение зон опасного обледенения самолета бортовым радиолокатором. Сборник тезисов докладов по материалам 10-й Юбилейной международной научной конференции “Теория и техника передачи, приема и обработки информации”. 28 сентября-1 октября 2004, ч.1, с. 214-215, Харьков – Туапсе, 2004.
347. F.J. Yanovsky, Doppler radar: Retrieval of information about turbulence in rain. 15<sup>th</sup> International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. Conference Proceedings, Vol.1, Poland, Warsaw, 2004, pp. 86-91.
348. A. Pitertsev, F. Yanovsky, Mathematical Modeling and Simulation of Backscattering from Hydrometeors of Different Types. Conference Proceedings. 10th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, Dnepropetrovsk, Ukraine, Sept. 14-17, 2004, pp. 292-294.
349. Y. Ostrovsky, I. Mazura, V. Marchuk, F. Yanovsky, Backscattering from Rain. Mathematical Models. Conference Proceedings. 10th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, Dnepropetrovsk, Ukraine, Sept. 14-17, 2004, pp.168-170.
350. V. Marchuk, I. Mazura, Y. Ostrovsky, F. Yanovsky, Backscattering from Rain. Data Processing. Conference Proceedings. 10th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, Dnepropetrovsk, Ukraine, Sept. 14-17, 2004, pp. 171-173.
351. Felix Yanovsky, Yulia Averyanova, Doppler-polarimetric method of turbulence intensity retrieving in rain using remote sensing with microwave radar. MSMW'04 Symposium Proceedings. Invited Paper. The Fifth International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter, and Submillimeter Waves. Kharkov, Ukraine, June 21-26, 2004. 97-102.
352. Ю.А. Авер'янова, Ф.Й. Яновський. Зв'язок спектральної диференціальної відбиваності з турбулентністю в дощі. // Актуальні проблеми автоматизації та інформаційних технологій. - Д.: Вид-во Дніпропетровського університету, Том 8, 2004, С. 81-90.
353. Ю.А.Авер'янова, І.Г.Прокопенко, К.І.Прокопенко, Ф.Й.Яновський. Некогерентні метеорологічні радіолокатори: адаптивні алгоритми виявлення турбулентних зон. Вісник НАУ, К.: НАУ, 2004 – С. 41-51.
354. Бабак В.П., Харченко В.П., Яновський Ф.Й. та інші. Безпека авіації. К.: Техніка, 2004 – 584 с. ( Монографія)
355. I.G. Prokopenko, F.J. Yanovsky, L.P. Ligthart. Adaptive Algorithms for Weather Radar, Book of Abstracts. European Radar Conference, RAI, Amsterdam, The Netherlands, 2004, p. 13.
356. F.J. Yanovsky, I.M. Braun. Models of Scattering on Hailstones in X-band. Book of Abstracts. European Radar Conference, RAI, Amsterdam, The Netherlands, 2004, p. 10.
357. Felix J. Yanovsky. Polarimetric Technique for Aircraft Icing Alert Using Airborne Radar. Book of Abstracts. European Radar Conference, RAI, Amsterdam, The Netherlands, 2004, p. 3.
358. Ю.А. Аверьянова, А.А. Аверьянов, Ф.И. Яновский. Связь ветровых параметров атмосферы с характеристиками сигнала поляриметрического радиолокатора. АВИА-2004 6 міжнародна наукова-технічна конференція, Київ, 26-17 квітня 2004.

359. Ф.Й. Яновський. Розширення функцій метеонавігаційного радіолокатора. АВІА-2004 6 міжнародна наукова-технічна конференція, Київ, 26-17 квітня 2004.
360. Yanovsky F.J., Prokopenko I.G., and Lighthart L.P. Adaptive algorithms for radar detection of turbulent zones in clouds and precipitation. IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, Vol. 39, No1, 2003, pp. 357-367 (журнал)
361. F.J. Yanovsky, C.H.M. Unal, and H.W.J. Russchenberg. Doppler-Polarimetric Radar Observations of Turbulence in Rain. Proceeding of the World Congress "Aviation in the XXI-st Century", 2003, Kiev, Ukraine, pp. 5.8 - 5.14.
362. Yahya Khraisat and Felix Yanovsky, Models of Atmospheric Turbulence in the Problems of Remote Sensing Measurement in Clouds and Precipitation. Proceedings Mediterranean Microwave Symposium MMS'2003, May 6-8, 2003, Cairo, Egypt, pp. 15-18.
363. F.J. Yanovsky, I.G. Prokopenko, and L.P. Lighthart, Adaptive Algorithms for Weather Radar. Proceedings 12th Conference on Microwave Technique COMITE 2003, September 23-24, 2003, Pardubice, Czech Republic. Conference Proceedings, pp. 105-108.
364. F.J. Yanovsky, C.M.H. Unal, and H.W.J. Russchenberg. Relationship between Differential Doppler Velocity and Turbulence Intensity in Rain: Modeling and Measurements. Proceedings 6th International Symposium on Tropospheric Profiling ISTRP 2003, Leipzig, Saxony. Extended Abstracts, pp. 306-308.
365. Felix J. Yanovsky, Remote sensing of troposphere for aviation safety: antenna aspect (invited paper), Proceedings IV International Conf. on Antenna Theory and Techniques, Sevastopol, Ukraine, September 9-12, 2003, pp. 71-76.
366. Felix J. Yanovsky, V. Belkin and Vitaliy P. Dzyubenko, Automatic Mapping and Collision Avoidance with Multifunctional Airborne Weather Radar. Proceedings International Radar Symposium IRS 2003, 30 September – 02 October 2003, Dresden, Germany, pp. 167-172.
367. Felix J. Yanovsky, C.H.M. Unal, and H.W.J. Russchenberg, Doppler-Polarimetric Radar Observations of Turbulence in Rain. Proceedings International Radar Symposium IRS 2003, 30 September – 02 October 2003, Dresden, Germany, pp. 461-466.
368. Деклараційний патент на винахід № 53576 (Україна). Спосіб літаководіння з запобіганням несанкціонованого доступу до керування польотом і пристрій для його здійснення. / Бабак В.П., Конахович Г.Ф., Тунік А.А., Харченко В.П., Яновський Ф.Й. – Заявл. 23.08.2002, №2002086970, №u200714005, МПК В 64 С 19/00. Опубл. 15.01.2003. Бюл. №1, 2003.
369. Яновський Ф.Й. Метеонавігаційні радіолокаційні системи повітряних суден. К.: Видавництво НАУ, 2003 – 302 С. (навчальний посібник з грифом МОНУ)
370. Yanovsky F. J., C.M.H Unal, H.W.J. Russchenberg, Doppler-Polarimetric Observations of Turbulence in Rain. Scientific Report: IRCTR-S-006-03, Sep. 2002-March 2003, TU-Delft, The Netherlands, 2003, 102 pp.
371. Sinitsyn R.B., Beletsky A.J., Yanovsky F.J., Noise Signal for Sodar Application. International Conference on the Noise Radar Technology, October 21-23, 2003, Kharkov, UKRAINE.
372. A.I. Nosich, Y.M. Poplavko, D.M. Vavriv, F.J. Yanovsky. Microwave in Ukraine. IEEE Microwave Magazine, December, 2002, pp. 82-90. (журнал)
373. F. J. Yanovsky, and R.B. Sinitsyn, Nonparametric detection of statistical inhomogeneities in SAR image. EUSAR 2002, Cologne, Germany, 2002, 743-746.

374. F.J. Yanovsky, Phenomenological Models of Doppler-Polarimetric Microwave Remote Sensing of Clouds and Precipitation. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS '02, Volume: 3, Toronto, Canada, 2002 pp. 1905 -1907.
375. F.J. Yanovsky, I. G. Prokopenko, K. I. Prokopenko, H. W.J. Russchenberg, and L. P. Ligthart, Radar Estimation of Turbulence Eddy Dissipation Rate in Rain. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS '02, Volume: 1, Toronto, Canada, 2002 pp. 63 -65.
376. F.J. Yanovsky, R.B. Sinitsyn, and I. M. Braun, Recognition of hail areas with polarimetric radar by the Method of Potential Functions IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS '02, Volume: 5, Toronto, Canada, 2002, pp. 2835 -2837.
377. V.A. Karnaushenko, K.P. Monakhos, F.J. Yanovsky, H.W.J. Russchenberg, and L.P. Ligthart, Some new relationships between observables of Doppler-polarimetric radar and rain parameters. MIKON 2002, Gdansk, Poland, 2002, Vol. 2, pp. 559-562.
378. R.B. Sinitsyn, I.M. Braun, and F. J. Yanovsky. The use of projection estimates for detecting inhomogeneous areas. MIKON 2002, Gdansk, Poland, Vol. 3, 2002, pp. 753-756.
379. F.J. Yanovsky, V.V. Belkin, and V.P. Dzyubenko, Airborne weather radar as an instrument for Automatic mapping. MIKON 2002, Gdansk, Poland, 2002, Vol. 2, pp. 704-707.
380. Yu.A. Averyanova, A.A. Averyanov, and F.J. Yanovsky. Wind flight conditions model. International Conference "Mathematical Methods in Electromagnetic Theory", Kiev, 2002, 275-277.
381. F.J. Yanovsky, Doppler-polarimetric retrieval of rain rate and turbulence intensity in precipitation. International Conference "Mathematical Methods in Electromagnetic Theory", Kiev, 2002, pp. 281-286.
382. F. J. Yanovsky, Potential of a noise radar for meteorological applications. First International Workshop on the Noise Radar Technology (NRTW 2002), Yalta, 2002, pp. 195-199.
383. F.J. Yanovsky, R.B. Sinitsyn, and I. M. Braun, Radar data analysis by using the method of potential functions. Second European Conference on Radar Meteorology, November, 2002, Delft, The Netherlands.
384. I.M. Braun, R.B. Sinitsyn, F. J. Yanovsky, Detection of inhomogeneous areas in the field of clouds, Forth International Conference on Science and Technology "AVIA – 2002"
385. F.J. Yanovsky, Phenomenological Models of Doppler-Polarimetric Surveillance of Weather Objects, Forth International Conference on Science and Technology "AVIA – 2002.
386. Yu.A. Averyanova, V.V. Belkin, V.P. Dzyubenko, and F.J. Yanovsky, Airborne weather radar as an instrument for Automatic mapping. Proceedings International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO'2001, November 2001, Bursa, Turkey, Vol 1, pp.105-107.
387. F.J. Yanovsky, H.W.J. Russchenberg, L.P. Ligthart, and Yu.A. Averyanova, Some Relationships between observables of Doppler-polarimetric radar and rain parameters. Proceedings International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO'2001, 7 - 11 November 2001, Bursa, Turkey, Vol 1, pp.259-262.
388. F.J. Yanovsky, H.W.J. Russchenberg, L.P. Ligthart, V.S. Fomichov, V.A. Karnaushenko and K.P. Monakhos. Relationship of the parameters of Doppler-Polarimetric Radar with Turbulence Intensity in Rain. International Scientific-Technological Conference AVIA-2001, April 24-26, 2001, Kiev, Ukraine, Vol. 3, pp. 7.5-7.8.

389. Р.Б. Синицын, И.М. Браун, Ф.И. Яновский. Непараметрическое обнаружение градовых зон метеонавигационными радиолокаторами на фоне дождя. 3 Міжнародна науково-технічна конференція АВІА-2001 (24-26 квітня 2001 року, Київ, Україна), Том 3, С. 9.24-9.27.
390. R.B. Sinitsyn, F.J. Yanovsky. Nonparametric detection of hail zones on the background of rain by airborne weather radars. International Scientific-Technological Conference AVIA-2001, April 24-26, 2001, Kiev, Ukraine, Vol.3, pp.9.24-9.27.
391. K.P. Monakhos, H.W.J. Russchenberg, L.P. Ligthart, V.A. Karnaushenko, Yu.A. Averianova, F.J. Yanovsky, Relationships between turbulence intensity in precipitation and observables of Doppler-Polarimetric Radar. Conference Proceeding. The 11th Conference on Microwave Technique COMITE 2001, September 18-19, 2001, University of Pardubice, the Czech Republic, pp. 251-254.
392. V.A. Karnaushenko, F.J. Yanovsky, H.W.J. Russchenberg, L.P. Ligthart, K.P. Monakhos, Relationship between intensity of rain and differential Doppler velocity. Conference Proceeding. The 11th Conference on Microwave Technique COMITE 2001, September 18-19, 2001, University of Pardubice, the Czech Republic, pp. 83-86.
393. F.J. Yanovsky, H.W.J. Russchenberg, L.P. Ligthart, Doppler-Polarimetric Models of Microwave Remote Sensing of Rain (Invited Paper). Conference Proceeding. The 11th Conference on Microwave Technique COMITE 2001, September 18-19, 2001, University of Pardubice, the Czech Republic, pp. 47-62.
394. F.J. Yanovsky, H.W.J. Russchenberg, L.P. Ligthart, Yu.A. Aver'yanova. Model of drop canting in microwave remote sensing of rain. MSMW'2000 Symposium Proceedings. The Fourth International Kharkov Symposium "Physics and Engineering of Millimeter Waves", Kharkov, Ukraine, June 4-9, 2001, Vol. 1, pp. 471-475.
395. V.V. Belkin, V.P. Dzubenko, F.J. Yanovsky. Automatic Forming of the Earth Surface Map with Airborne Weather Radars. Proceedings of the International Conference on Land Use / Cover Change Dynamics LUCCD 2001, Beijing, China, August 26-30, 2001, pp. 105-116.
396. R.B. Sinitsyn, I.M. Braun, F. J. Yanovsky. Nonparametric Detection of Inhomogeneous Areas in Clouds. Conference Proceeding. The 11th Conference on Microwave Technique COMITE 2001, September 18-19, 2001, University of Pardubice, the Czech Republic, pp. 77-81.
397. Yu.A. Averyanova, V.V. Belkin, V.P. Dzyubenko, F.J. Yanovsky. Airborne weather radar as an instrument for Automatic mapping. Proceedings International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO'2001, 7 - 11 November 2001, Bursa, Turkey, vol 1, pp.105-107.
398. F.J. Yanovsky, H.W.J. Russchenberg, L.P. Ligthart, Yu. A. Averyanova. Some Relationships between Observables of Doppler-Polarimetric Radar and Rain Parameters. Proceedings International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO'2001, 7 - 11 November 2001, Bursa, Turkey, vol.1, pp.259-262.
399. C.M.H. Unal, D.N. Moisseev, F.J. Yanovsky, H.W.J. Russchenberg, Radar Doppler polarimetry applied to precipitation measurements: introduction of the spectral differential reflectivity. 30th International Conf. on Radar Meteorology, 19-24 July 2001, Munich, Germany, American Meteorological Society, pp.316 – 318.
400. Яновський Ф.Й. Мікрохвильове дистанційне зондування атмосфери (Конспект лекцій англійською мовою), Київ, НАУ, 2001, 76 с. (F.J. Yanovsky. Microwave Remote Sensing of Atmosphere, K.: NAU, 2001, 76 pp.)

401. Кораблев О.В., Яновский Ф.И. Анализ погрешностей НН-метода измерения дальности до источника грозового разряда *Вісник Київського міжнародного університету цивільної авіації*, Вип.3-4, 2000, с. 147-154.
402. Yanovsky F.J., Ligthart L.P. Microwave Remote Sensing of Dangerous Meteorological Phenomena (Invited paper). XIII International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications MIKON-2000. Vol.3: Invited Papers. Wroclaw, Poland, 2000. - pp. 70-82.
403. Prokopenko I.G., Yanovsky F.J. Radar measuring of turbulence intensity in clouds and precipitation. XIII International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications MIKON-2000. Conference Proceedings, Vol.1. Wroclaw, Poland, 2000. - pp. 231-234.
404. F.J.Yanovsky, I.G. Prokopenko, L.P. Ligthart. Development and modeling of radar turbulence detection algorithms in clouds and precipitation. Millennium Conference on Antennas & Propagation AP2000 ESA SP-444 Proceedings 9-14 April 2000, Davos, Switzerland. - 4 pp. Published by European Space Agency Publication Division, ESTEC, 2000 AG Noordwijk.
405. Felix J. Yanovsky, Alexander V. Korablev. Use of some propagation singularities for passive determination of the distance up to lightning. Millennium Conference on Antennas & Propagation AP2000 ESA SP-444 Proceedings 9-14 April 2000, Davos, Switzerland. - 4 pp. Published by European Space Agency Publication Division, ESTEC, 2000 AG Noordwijk.
406. Yanovsky F.J. Microwave remote sensing in avionics (Invited Lecture). XX International Travelling Summer School on Microwaves and Lightwaves (ITSS-2000), Institute of Radio-Engineering & Electronics, Russian Academy of Sciences, Moscow, 11-16 July, 2000, 16 pp.
407. Yanovsky, F.J. Prokopenko and L. Ligthart, New Adaptive Algorithm for Radar Turbulence Detection in Clouds and Precipitation. IEEE 2000 International Geoscience and Remote Sensing Symposium. Hilton Hawaiian Village Honolulu, Hawaii, 24-28 July 2000, Volume VII, pp. 3145-3147.
408. Yanovsky, F.J., and A. Korablev, Airborne Sensor for Passive Determination of the Distance Up to Lightning Source. IEEE 2000 International Geoscience and Remote Sensing Symposium. Hilton Hawaiian Village Honolulu, Hawaii, 24-28 July 2000, Volume VII, pp. 3172-3174.
409. Yanovsky, F.J., H.W.J. Russchenberg, L.P. Ligthart and V.S. Fomichev, Microwave Doppler-Polarimetric Technique for Study of Turbulence in Precipitation. IEEE 2000 International Geoscience and Remote Sensing Symposium. Hilton Hawaiian Village Honolulu, Hawaii, 24-28 July 2000, Volume V, pp. 2296-2298.
410. A.V. Korablev, F.J. Yanovski, L.P. Ligthart, "New Method for Passive Determination the Distance up to Lightning Source", Proc. 2000 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2000) vol 2, pp 521-525, ISBN 4-88552-169-6 C3055, Fukuoka, Japan, 2000.
411. F.J. Yanovski, L.P. Ligthart, H.W.J. Russchenberg, V.S. Fomichev, Comparison of Modeled and Measured Doppler-Polarimetric Parameters of Radar Signal Reflected from Rain, (invited), Proc. 2000 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2000) vol. 3, pp 951-955, ISBN 4-88552-171-8 C3055, Fukuoka, Japan, 2000.
412. Ф.И. Яновский, Г.В.И. Рушенберг, Л.П. Лигхарт. Обработка сигналов доплеровско-поляриметрического радиолокатора при исследовании турбулентности в осадках. 3 с. ХИРЭ, 2000.
413. Яновский Ф.И., Храйсат Я.С. Модели атмосферной турбулентности в задачах дистанционного зондирования облаков и осадков. *Вестник Киевского международного университета гражданской авиации*, 1999, Вып.1, с.154-160.
414. Прокопенко И.Г., Яновский Ф.И., Лигхарт Л.П., Прокопенко К.И. Синтез и анализ эффективности инвариантных алгоритмов обработки сигналов от турбулентных зон в

метеонавигационных РЛС. Вестник Киевского международного университета гражданской авиации, Вып. 2, 1999, с. 121-129.

415. Shumljansky I.I., Kochevoy V.M., Yanovsky F.J. Experimental comparison of horn radiators with curvilinear and rectilinear generants. Abstracts: Progress in Electromagnetic Research Symposium, March 22-26, 1999, Taipei, Taiwan, 1999, 1 p.

416. Ф.Й. Яновський, І.Г. Прокопенко, К.І. Прокопенко, Л.Р. Ligthart, Н W J. Russchenberg. Радиолокаційна оцінка швидкості дисипації кінетичної енергії турбулентності в дощі. Збірник праць II міжнародної науково-технічної конференції «АВІА-1999» - Київ – 1999.

417. І.М. Браун, Ф.Й. Яновський. Оцінка достовірності поляризаційного виявлення зон града на фоні дощу. Збірник праць II міжнародної науково-технічної конференції «АВІА-1999» - Київ – 1999.

418. О.В. Корабльов, Ф.Й. Яновський. Збірник праць II міжнародної науково-технічної конференції «АВІА-1999» - Київ – 1999.

419. Храісат Я.С.Х., Яновський Ф.Й. Зв'язок інтервалу кореляції обвідної ехо-сигналу з інтенсивністю турбулентності у відбивному об'єкті. Проблеми інформації і управління. Збірник наукових праць, вип. 3, Київ: КМУЦА, 1998, с. 296-299.

420. Яновский Ф.И. Моделирование процессов взаимодействия радиолокационного сигнала с турбулизированным метеорологическим объектом. Вестник Киевского международного университета гражданской авиации, 1998, Вып.1, с. 122-133.

421. Дзюбенко В.П., Яновский Ф.И. Информативные параметры радиолокационных сигналов для оценки опасной турбулентности в некогерентных бортовых МНРЛС. Проблемы эксплуатации и надежности авиационной техники. Киев, КМУГА, 1998, С. 156-160.

422. Яновский Ф.И., Лигхарт Л.П., Рушенберг Г.В.Й. Мобильный доплеровско-поляриметрический радиолокатор. II Международная конференция Системы и средства передачи и обработки информации (ССПОИ-98), 7-12 сентября 1998, Одесса, Украина: Труды конференции, 1998, С. 121-122.

423. Яновский Ф.И., Лигхарт Л.П., Рушенберг Г.В.Й. Мобильный доплеровско-поляриметрический радиолокатор. II Международная конференция Системы и средства передачи и обработки информации (ССПОИ-98), 7-12 сентября 1998, Одесса, Украина: Труды конференции, 1998, С. 121-122.

424. Яновський Ф.Й, Ligthart L.P., Russchenberg Н. Аналіз можливостей мобільного метеорологічного радіолокатора ТАРА для виявлення небезпечних метеорологічних явищ. Міжнародна конференція AVIA-98 (Авіонавігація 1998, Київ, 1998).

425. Tuchkin, F.J. Yanovsky, V.V. Veremey, E. Karacuha. Electromagnetic and Scalar Waves Diffraction by Axially Symmetrical System of Circular Strip (Thin Rings). PIERS Proceedings, Nantes, France, 1998, Vol.1, p.405.

426. F. Yanovsky. A model of atmospheric turbulence which takes into account the effect of imperfect response of scatterers into the turbulent contribution to Doppler spectrum. PIERS Proceedings, Nantes, France, 1998, Vol.1, p.401.

427. Yanovsky F. Methods and means of remote definition of clouds' electrical structure. Physics and Chemistry of the Earth. Vol.22, No. 3-4, pp. 241-245, 1997.(журнал)

428. Патент на винахід № 23317 (Україна). Спосіб радіолокаційного виявлення зон небезпечної турбулентності в хмарах і опадах та пристрій для його здійснення. /

Яновський Ф.Й., Беляєвський Л.С., Кравченко Л.О. – Заявл. 24.01.1996, №96010290, МПК G01S 13/95. Опубл. 31.08.1998. Бюл. №4, 1998.

429. Ф.И. Яновский, В.Х. Корбан, Я.С. Храисат. Поляризационные характеристики радиолокационных сигналов, отраженных от метеорологических объектов. Проблемы авіоніки. Збірник наукових праць. КМУЦА, Київ, 1997, с.220-229.

430. F.J. Yanovsky. The use of antenna with controlled polarization to detect areas of hail and icing. *Radioelectronics and Communications System*, no 39, 1997, pp. 20-25 (журнал). [Об'єднати з: Yanovskij, F.I., Panits, V.A. Application of controlled polarization antennas for the detection of hail and icing zones. *Izvestiya Vuz: Radioelektronika*. Vol. 39 (9-10), Oct. 1996, pp. 32-42. & F.I. Yanovsky (1996), The use of antenna with controlled polarization to detect areas of hail and icing. *Radioelectronics and comm. systems*, Vol. 39, No 10, pp. 20-25]

431. F.J. Yanovsky, L.P. Ligthart, C.M.H. Unal, V. H. Korban. Radar study of polarization structure of precipitation. 27 European Microwave Conference Proceedings, Jerusalem, Israel, 1997, pp. 157-162.

432. Yanovsky F.J., Korban V.K., Khraisat Y.S., Maude Z.O. Statistical Characteristics of Polarization Parameters of Weather Radar Targets. Progress in Electromagnetic Research Symposium (Invited Paper No: 1-12-05-01), January 6-10, 1997. City University of Hong-Kong, Kowloon, Hong-Kong, 1997 p. 29.

433. F. J. Yanovsky, L.P. Ligthart, and H.W.J. Russchenberg. Analysis of Transportable Atmospheric Radar (TARA) possibilities for the remote sensing of dangerous meteorological phenomena. PIERs Proceedings, Cambridge, Massachusetts, USA, 1997, p.116.

434. Яновский Ф.И., Паниц В.А. Применение антенны с управляемой поляризацией для обнаружения зон града и обледенения. Известия вузов. Радиоэлектроника. Т.39, №10, 1996, С.32-42. (журнал)

435. Л.С. Беляевский, В.В. Белкин, Н.М. Савченко, Ф.И. Яновский. Радиотехнические методы оценки местоположения и состояния объектов в различных физических средах. Моделирование радиоэлектронных систем и комплексов обеспечения полетов. Сборник научных трудов. Киев, 1996, с.146-151.

436. В.В. Белкин, Л.С. Беляевский, Я.С. Храисат, Ф.И. Яновский. Автоматизированная система моделирования процессов функционирования метеорологического радиолокатора. Международная НТК Проблемы совершенствования систем аэронавигационного обслуживания и управления подвижными объектами. "Аэронавигация-96", 24-26 сентября 1996. Тезисы докладов, Киев, 1996, с. 43-44.

437. Yanovsky, Felix J. Self-adapting sensor for atmospheric electricity measuring. International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS). V. 4, 1996. IEEE, Piscataway, NJ, USA, 96CB35875, pp.2297-2299.

438. F.J. Yanovsky, Simulation study of 10 GHz radar backscattering from clouds and solution of the inverse problem of atmospheric turbulence measurements. *Computation in Electromagnetics*, IEE (UK) No. 420, 1996, pp. 188-193.

439. F.J. Yanovsky, V.Kh. Korban. New possibilities of polarization selection in airborne and ground-based weather radars. XXVth General Assembly of the International Union of Radio Science. Abstracts. Lille, France, August 28 - September 5, 1996, p. 267.

440. Yanovsky F.J. Development Methods and Means of Geophysical Objects' Electrical Structure Remote Determination and Measuring. XXI General Assembly of the European Geophysical Society, The Hague, 6-10 May 1996. Newsletter No 58, p.124.



441. Yanovsky F.J. and Korban V.Kh. Analysis and measurements of polarization structure of meteorological objects in Ukraine. Proceedings of PIERS'96 (Progress in Electromagnetics Research Symposium), Innsbruck, Austria, 1996, p.21.
442. Felix J. Yanovsky, Use of signal's polarization properties - the way to improvement of weather radar's parameters. Proceedings of the Third International Workshop on Radar Polarimetry, March 21-23, 1995, Nantes, France, pp. 578-589.
443. Yanovsky, Felix J., Zemlianskii, Vladimir M., Modeling of the processes of inverse scattering that occurs when sounding turbulent aerosol medium with pulse laser radar. Proceedings of SPIE - The International Society of Photo-Optical Engineering. V 2472 1995. Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, Bellingham, WA, USA, pp. 163-173.
444. Zemlianskii, Vladimir M., Yanovsky, Felix J., Features of manifestation of light scattering phase effects and their influence on the Doppler signal of the laser radar. Proceedings of SPIE - The International Society of Photo-Optical Engineering. V 2472 1995. Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, Bellingham, WA, USA, pp. 31-40.
445. Felix J. Yanovsky and A.B.Shupiatsky, Detection of hail areas with airborne weather radar. 1995 International Geoscience and Remote Sensing Symposium Proceedings. Volume III, Florence, Italy, 1995, pp. 1670-1672.
446. Igor G. Prockopenko and Felix J. Yanovsky, New algorithms for radar detection of the turbulence in clouds and measurement of its intensity. 1995 International Geoscience and Remote Sensing Symposium Proceedings Volume I, Florence, Italy, 1995, pp. 247-249.
447. Igor G. Prockopenko and Felix J. Yanovsky, Algorithms of atmospheric turbulence detection with airborne weather radar. IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium Digest, June 1995, Newport-Beach, CA, USA, Volume I, pages 294-297.
448. Felix J. Yanovsky, Arkady B. Shupiatsky and Ivan P. Kapitalchuk, Radar recognition of hail areas. IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium Digest, June 1995, Newport-Beach, CA, USA, Volume I, pp. 290-293. DOI: 10.1109/APS.1995.530017
449. Felix J. Yanovsky, Application of antenna with controllable polarization for hail and icing areas detection. "Proceedings of the 1995 International Conference on Antenna Theory and Techniques ICATT'95". Kharkov, Ukraine, 1995, pp. 116-117. <http://icatt.org.ua/proc/article/view/ICATT.1995.1234188>
450. Felix J. Yanovsky, The Development of Methods and Means of Atmospheric EM Activity Detection, Location and Evaluation. "Proceedings of the International Symposium on Future Telecommunication and the Electromagnetic Environment". Eilat, Israel, 1995, pp.216-221.
451. Ф.И. Яновский. Повышение эффективности метеорологических радиолокаторов при использовании поляризационных характеристик сигналов. XVI Звітна НТК КМУЦА за 1995 рік. Тези доповідей. Київ, 12-17 квітня 1995, с. 46.
452. Zemlianskii, Vladimir M., Yanovsky, Felix J. Phase optical-microwave method for sizing droplets in air. Theory and numerical treatment. Combined Optical-Microwave Earth and Atmosphere Sensing - Conference Proceedings 1995. IEEE, Piscataway, NJ, USA, 95TH8015, (2nd Topical Symposium on CO-MEANS). Atlanta, GA, USA, 1995, p. 174.
453. Felix J. Yanovsky, Simulation of inverse scattering by clouds and precipitation for 10Hz pulse airborne radar. USNC/URSI Radio Science Meeting Digest, June 1995, Newport-Beach, CA, USA, p. 350.
454. Ф.И.Яновский, В.Я.Голубчик, Б.Е.Фишман. Метод повышения оперативности контроля группы диагностических параметров. Прогрессивные методы эксплуатации и

ремонта авиационного радиоэлектронного оборудования воздушных судов гражданской авиации. Сборник научных трудов, Киев, 1994, С.61-66.

455. Кравченко Л.А., Савченко В.В., Яновский Ф.И. Методы анализа моделей "Вход - Выход" радиоэлектронных устройств. Прогрессивные методы эксплуатации и ремонта АиРЭО воздушных судов. Киев: КИИГА, 1994, С.91-99.

456. Прокопенко И.Г., Яновский Ф.И. Комплексный алгоритм обнаружения зон опасной турбулентности. Методы обработки сигналов в авиационном радиоэлектронном оборудовании, Киев, КМУГА, 1994, С. 17-24.

457. Ф.И. Яновский. Опыт зондирования грозовых и градовых облаков двухполяризационным бортовым радиолокатором. 3 Международная НТК "Проблемы совершенствования радиоэлектронных комплексов и систем обеспечения полетов" "Аэронавигация-94", Тезисы докладов, Киев, 1994, С.38-39.

458. F.J. Yanovsky, Dual-Parameter Methods of Radar Turbulence Detection, IEEE APS Inter. Symposium 1994. Seattle, Washington USA, p.30.

459. A.B. Shupiatsky, F.J. Yanovsky, Some Results of Sounding of Thunderstorm and Hail Clouds by Dual-Polarisation Airborne Radar, URSI Radio Sci Meeting, June, 1994. Seattle, WA, USA, p.37.

460. F.J. Yanovsky, A.Y. Beletsky, I.G. Prockopenko, A.B. Shupiatsky, Some New Methods of Radar Signals Processing for Detection of Areas in Clouds and Precipitation Dangerous for Aircraft Flying, Abstracts: Progress in EM Research Symposium, 11-15 July 1994. European Space Agency, Noordwijk, The Netherlands. 1 p.

461. Дзюбенко В.П., Хоменко С.В., Яновский Ф.И. Двухпараметрические методы локализации зон опасной турбулентности. Тезисы докладов 3 Международной НТК Аэронавигация - 94". - Киев, КИИГА, 1994. - С. 40-41.

462. Ф.И. Яновский, Л.А. Кравченко, В.В. Савченко. Комплекс моделей функционирования перспективных метеорологических радиолокаторов. Проблемы совершенствования радиоэлектронных комплексов и систем обеспечения полетов. Сборник научных трудов. Киев, 1993, с.54-61.

463. Ву Куок Тхинь, Яновский Ф.И. Моделирование алгоритма селекции радиолокационных сигналов от гидрометеобразований на фоне подстилающей поверхности. Статистические методы обработки сигналов в авиационном радиоэлектронном оборудовании, Киев, КИИГА, 1993, С.40-47.

464. A.B. Shupiatsky, F.J. Yanovsky, "Use of polarization and statistical characteristics of radar signals in detecting areas in clouds dangerous for aircraft flying," 26 International Conf. on Radar Meteorology. 24-28 May 1993, Norman Okla, USA, pp.798-800.

465. Авторское свидетельство №1824589 (СССР). Способ измерения физических величин. / Боголюбов Н.В., Игнатов В.А. и Яновский Ф.И. – Заявл. 12.05.1991, №4936104, МПК G 01 R 19/00. Зарегистр. 12.10.1992. Оpubл. 30.06.1993. Бюл. №24, 1993.

466. Авторское свидетельство №1830487 (СССР). Способ измерения амплитудного значения переменного напряжения. / Игнатов В.А., Боголюбов Н.В., Яновский Ф.И. и Сароян В.А. – Заявл. 10.06.1991, №4943552, МПК G 01 R 19/04. Зарегистр. 13.10.1992. Оpubл. 30.07.1993. Бюл. №28, 1993.

467. Авторское свидетельство №1832219 (СССР). Способ измерения текущей фазы сигнала. / Боголюбов Н.В., Игнатов В.А. и Яновский Ф.И. – Заявл. 02.01.1991, №4899429, МПК G 01 R 25/00. Зарегистр. 13.10.1992. Оpubл. 07.08.1993. Бюл. №29, 1993.

468. Авторское свидетельство №1812626 (СССР). Способ определения момента времени перехода сигнала через нуль. / Боголюбов Н.В., Игнатов В.А. и Яновский Ф.И. – Заявл. 10.12.1990, №4890403, МПК Н 03 К 5/153. Зарегистр. 10.10.1992. Оpubл. 30.04.1993. Бюл. №16, 1993.
469. Авторское свидетельство №1832220 (СССР). Способ определения разности фаз двух синусоидальных сигналов. / Боголюбов Н.В., Игнатов В.А. и Яновский Ф.И. – Заявл. 02.01.1991, №4898831, МПК G 01 R 25/00. Зарегистр. 13.10.1992. Оpubл. 07.08.1993. Бюл. №29, 1993.
470. Патент №1831689 (СССР). Способ измерения сдвига фаз двух гармонических сигналов. / Игнатов В.А., Боголюбов Н.В. и Яновский Ф.И. – Заявл. 06.08.1990, №4858022, МПК G 01 R 25/00. Зарегистр. 13.10.1992. Оpubл. 30.07.1993. Бюл. №29, 1993.
471. Яновский Ф.И., Савченко В.В., Кравченко Л.А., Дзюбенко В.П., Синюгин Р.Б. Программные и аппаратные средства контроля функционирования бортовых метеорологических радиолокаторов // Ресурсосберегающие технологии обслуживания и ремонта АиРЭО воздушных судов гражданской авиации. - Киев, КИИГА, 1992.- С.43-51.
472. Біляєв О.В., Яновський Ф.І. Про алгоритми генерування рівномірно розподілених випадкових чисел. Збірник наукових праць, Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, 1992, С. 15-19.
473. Яновский Ф.И. Концепция построения системы комплексной локализации зон турбулентной, молниевой и градовой опасности бортовыми средствами. 2 Международная НТК "Проблемы совершенствования радиоэлектронных комплексов и систем обеспечения полетов". - Киев, КИИГА, 1992, С. 21-22.
474. Игнатов В.А., Яновский Ф.И. Локализация метеоявлений, опасных для полетов воздушных судов, бортовыми метеолокаторами. 2 Международная НТК "Проблемы совершенствования радиоэлектронных комплексов и систем обеспечения полетов" .- Киев, КИИГА, 1992, С. 23.
475. Яновский Ф.И. Концепция построения системы комплексной локализации зон турбулентной, молниевой и градовой опасности бортовыми средствами. 2 Международная НТК "Проблемы совершенствования радиоэлектронных комплексов и систем обеспечения полетов". - Киев, КИИГА, 1992, С. 21-22.
476. Заявка на изобретение №4898827/09 (СССР). Способ радиолокализации зон опасности обледенения воздушных судов. / Яновский Ф.И. и Шупяцкий А.Б. – Заявл. 03.03.1991, Положительное решение ВНИИГПЭ 23.11.1992.
477. Заявка на изобретение №4793352/10 (СССР). Способ определения местоположения зоны грозовой опасности с борта самолета. / Белкин В.В., Дзюбенко В.П., Яновский Ф.И., Игнатов В.А. и Фишман Б.Е. – Заявл. 07.09.1990, Положительное решение ВНИИГПЭ 24.12.1992.
478. Заявка на изобретение №4836120/09 (СССР) Способ радиолокационного определения зон опасной турбулентности в облачности и устройство для его осуществления / Игнатов В.А., Голубчик В.Я., Кравченко Л.А., Савченко В.В., Фишман Б.Е. и Яновский Ф.И. – Заявл. 12.06.1991, Положительное решение ВНИИГПЭ 12.12.1992.
479. Авторское свидетельство №1786951 (СССР). Способ оперативного определения зон турбулентности в метеорологических образованиях. / Белкин В.В., Дзюбенко В.П., Игнатов В.А., Фишман Б.Е. и Яновский Ф.И. – Заявл. 18.09.1989, №4738652. Зарегистр. 08.09.1992.

480. Авторское свидетельство №1816115 (СССР). Устройство для оперативного определения молниевой опасности на самолете. / Яновский Ф.И., Голубчик В.Я., Игнатов В.А. и Фишман Б.Е.– Заявл. 09.07.1990, №4847467. Зарегистр. 11.10.1992.
481. Авторское свидетельство №1734200 (СССР). Способ определения момента времени перехода сигнала через нуль. / Игнатов В.А., Боголюбов Н.В., Нагорный Л.Я., Тараненко А.Г., Рябцев Д.И. и Яновский Ф.И. – Заявл. 09.04.1990, №4821280, МПК Н 03 К 5/153. Зарегистр. 15.01.1992. Оpubл. 15.05.1992. Бюл. №18, 1992.
482. Авторское свидетельство №1742737 (СССР). Способ измерения амплитудного значения переменного напряжения. / Боголюбов Н.В., Игнатов В.А. и Яновский Ф.И. – Заявл. 07.05.1990, №4823872, МПК G 01 R 19/04. Зарегистр. 22.02.1992. Оpubл. 23.06.1992. Бюл. №23, 1992.
483. Авторское свидетельство №1762255 (СССР). Способ измерения периода непрерывного незашумленного аналогового сигнала, не имеющего постоянной составляющей. / Игнатов В.А., Яновский Ф.И., Белкин В.В., Тараненко А.Г. и Карпец В.И. – Заявл. 05.02.1990, №4788938, МПК G 01 R 23/00. Зарегистр. 15.05.1992. Оpubл. 15.09.1992. Бюл. №34, 1992.
484. Авторское свидетельство №1758253 (СССР). Способ определения периода переменного напряжения. / Игнатов В.А., Боголюбов Н.В., Яновский Ф.И. и Голубчик В.Я. – Заявл. 09.04.1990, №4812294, МПК Н 03 К 5/153. Зарегистр. 01.05.1992. Оpubл. 30.08.1992. Бюл. №32, 1992.
485. Авторское свидетельство №1780036 (СССР). Способ измерения частоты переменного напряжения и устройство для его осуществления. / Игнатов В.А., Боголюбов Н.В., Яновский Ф.И. и Девяткина Н.И. – Заявл. 03.01.1991, №4898509, МПК G 01 R 23/00. Зарегистр. 08.08.1992. Оpubл. 07.12.1992. Бюл. №45, 1992.
486. Яновский Ф.И. Локализация опасных для авиации метеорологических явлений с борта воздушного судна. Киев: Общество «Знание» Украины, Киев, 1991, 30 с.
487. Яновский Ф.И. Локализация зон градовой опасности с помощью поляризационных бортовых радиолокаторов. Международная НТК "Статистические методы в теории передачи и преобразования информационных сигналов". Тезисы докладов. Киев, 1991, С. 103-104.
488. Борисов А.А., Яновский Ф.И. Математические модели рассеяния поляризованных сигналов на совокупности гидрометеоров. Методы и средства дистанционного зондирования атмосферы в интересах авиации: Тезисы докладов. Всесоюзной НТК.- Киев, 1991, С.98.
489. Shupiatyky A.B., Yanovsky F.J. Use of polarization and statistical characteristics of radar signals in detecting areas in clouds dangerous for aircraft flight. 4 International Conference on Aviation Meteorological Systems. Paris, France, June, 1991, pp. 347-352.
490. Игнатов В.А., Кравченко Л.А., Яновский Ф.И. Синтез зондирующих сигналов, согласованных с характеристиками метеорологических объектов. Межвузовский сб. научных трудов Теория и техника радиолокации, радионавигации и радиосвязи в гражданской авиации. Рига: РКИИГА, 1991, С.8-15.
491. Яновский Ф.И. Концепция комплексной локализации зон опасных метеорологических явлений с борта воздушного судна. Методы и средства дистанционного зондирования атмосферы в интересах авиации: Тезисы докладов. Всесоюзной НТК. - Киев, 1991, С.5-8.
492. Яновский Ф.И., Паниц В.А., Шупяцкий А.Б. Одноканальный поляриметр на базе метеонавигационной радиолокационной станции. Методы и средства дистанционного

зондирования атмосферы в интересах авиации: Тезисы докладов. Всесоюзной НТК. - Киев, 1991, С.87.

493. Синюгин Р.Б., Игнатов В.А., Яновский Ф.И. Обработка сигналов и отображение информации в бортовых метеонавигационных радиолокаторах. Методы и средства дистанционного зондирования атмосферы в интересах авиации: Тезисы докладов. Всесоюзной НТК. - Киев, 1991, С.69.

494. Ву Куок Тхинь, Яновский Ф.И., Игнатов В.А. Селекция сигналов от гидрометеообразований на фоне подстилающей поверхности. Методы и средства дистанционного зондирования атмосферы в интересах авиации: Тезисы докладов. Всесоюзной НТК. - Киев, 1991, С.84.

495. Кравченко Л.А., Хоменко С.В., Яновский Ф.И. Анализ влияния вибраций носителя РЛС на некоторые характеристики радиолокационных сигналов. Методы и средства дистанционного зондирования атмосферы в интересах авиации: Тезисы докладов. Всесоюзной НТК. - Киев, 1991, С.68.

496. Кравченко Л.А., Яновский Ф.И. Анализ алгоритмов спектрального анализа сигналов сложной формы. Методы и средства дистанционного зондирования атмосферы в интересах авиации: Тезисы докладов. Всесоюзной НТК. - Киев, 1991, С.66-67.

497. Дзюбенко В.П., Маляренко А.П., Яновский Ф.И. Анализ алгоритмов обработки сигналов в бортовых метеонавигационных РЛС. Методы и средства дистанционного зондирования атмосферы в интересах авиации: Тезисы докладов. Всесоюзной НТК. - Киев, 1991, С.64.

498. Боголюбов Н.В., Игнатов В.А., Яновский Ф.И. Повышение быстродействия и точности измерения периода доплеровского сигнала при низких отношениях сигнал-шум. Методы и средства дистанционного зондирования атмосферы в интересах авиации: Тезисы докладов. Всесоюзной НТК. - Киев, 1991, С.63.

499. Боголюбов Н.В., Игнатов В.А., Яновский Ф.И. Метод повышения точности однопунктового определения дальности до источников грозовых разрядов. Методы и средства дистанционного зондирования атмосферы в интересах авиации: Тезисы докладов. Всесоюзной НТК. - Киев, 1991, С.46.

500. Кравченко Л.А., Штода В.С., Ву Куок Тхинь, Яновский Ф.И. Энергетические характеристики МНРЛС при работе по радиолокационным маякам-ответчикам. Методы и средства дистанционного зондирования атмосферы в интересах авиации: Тезисы докладов. Всесоюзной НТК. - Киев, 1991, С.45.

501. Фишман Б.Е., Шефтель В.М., Яновский Ф.И. Об использовании локальных сетей измерителей атмосферного электрического поля в районах аэропортов в интересах авиации. Методы и средства дистанционного зондирования атмосферы в интересах авиации: Тезисы докладов. Всесоюзной НТК. - Киев, 1991, С.44.

502. Белкин В.В., Дзюбенко В.П., Косинский А.С., Яновский Ф.И. Метеонавигационная, повышенной информативности, бортовая радиолокационная станция МНРЛС-К95. Методы и средства дистанционного зондирования атмосферы в интересах авиации: Тезисы докладов. Всесоюзной НТК. - Киев, 1991, С.43.

503. Браун И.М., Яновский Ф.И. Анализ и компенсация влияния движения носителя РЛС и сканирования диаграммы направленности антенны при локализации зон неоднородности поля ветра по ширине доплеровского спектра. Методы и средства дистанционного зондирования атмосферы в интересах авиации: Тезисы докладов. Всесоюзной НТК. - Киев, 1991, С.31.

504. Игнатов В.А., Кравченко Л.А., Савченко В.В., Яновский Ф.И. Экспертная система имитационного моделирования процессов локализации зон опасной турбулентности бортовыми МНРЛС. Методы и средства дистанционного зондирования атмосферы в интересах авиации: Тезисы докладов. Всесоюзной НТК. - Киев, 1991, С.3-4.
505. Яновский Ф.И. Теоретическая схема и моделирование процессов обратного рассеяния при зондировании атмосферы импульсным сигналом. XI Всесоюзный Симпозиум по распространению лазерного излучения в атмосфере и водных средах. Тезисы докладов - Томск, 1991, С. 55.
506. Яновский Ф.И. Концепция комплексной локализации зон опасных метеорологических явлений с борта воздушного судна. Методы и средства дистанционного зондирования атмосферы в интересах авиации: Тезисы докладов. Всесоюзной НТК.- Киев, 1991, С.5-8.
507. Shupiatyky A.V., Yanovsky F.J. Use of polarization and statistical characteristics of radar signals in detecting areas in clouds dangerous for aircraft flight. 4 International Conference on Aviation Meteorological Systems. Paris, France, June, 1991, pp. 347-352.
508. Игнатов В.А., Кравченко Л.А., Савченко В.В., Яновский Ф.И. Экспертная система имитационного моделирования процессов локализации зон опасной турбулентности бортовыми МНРЛС. Методы и средства дистанционного зондирования атмосферы в интересах авиации: Тезисы докладов. Всесоюзной НТК.- Киев, 1991, С.3-4.
509. Яновский Ф.И. Локализация зон градовой опасности с помощью поляризационных бортовых радиолокаторов. Международная НТК "Статистические методы в теории передачи и преобразования информационных сигналов". Тезисы докладов. Киев, 1991, С. 103-104.
510. Авторское свидетельство №1692261 (СССР). Устройство для оперативного определения молниевой опасности на самолете. / Голубчик В.Я., Игнатов В.А., Фишман Б.Е. и Яновский Ф.И. – Заявл. 07.02.1989, №4648622. Зарегистр. 15.07.1991.
511. Авторское свидетельство №1645918 (СССР). Антенна с управляемой поляризацией. / Паниц В.А., Шупяцкий А.Б. и Яновский Ф.И. – Заявл. 16.05.1989, №4898509, МПК G 01 S 13/95. Зарегистр. 03.01.1991. Оpubл. 30.04.1991. Бюл. №16, 1991.
512. Авторское свидетельство №1631449 (СССР). Способ адаптивного измерения физических величин. / Голубчик В.Я., Фишман Б.Е. и Яновский Ф.И. – Заявл. 09.06.1988, №4437829, МПК G 01 R 13/02. Зарегистр. 01.11.1990. Оpubл. 28.02.1991. Бюл. №8, 1991.
513. Яновский Ф.И. Пространственно-временная стохастическая модель рассеяния радиолокационных сигналов на турбулизованных неоднородностях тропосферы. Всесоюзная конференция по распространению радиоволн: Тезисы докладов, Ч.2, Харьков, 1990, С. 97.
514. Яновский Ф.И. Концепция единой сети наблюдений атмосферного электричества и опасных метеоявлений. "Пассивная радиолокация гроз". Доклад на Научном совете АН СССР по проблеме "Статистическая радиофизика", Препринт. - Рига, 1990, С. 1-10.
515. Яновский Ф.И. Концепция моделирования процессов функционирования ИИС в системе управления полетом в сложных метеорологических условиях. Всесоюзная конференция по авиационной метеорологии: Тезисы докладов, Москва, Гидрометеиздат, 1990, С. 43-44.
516. Яновский Ф.И., Кравченко Л.А., Савченко В.В., Анализ и разработка методов косвенного измерения средней частоты и ширины спектра сигналов сложной формы. "Методы и средства обработки измерительной информации", Тезисы докладов Всесоюзной НТК. - Челябинск, 1990, С. 48.

517. Игнатов В.А., Савченко В.В., Яновский Ф.И. Анализ и разработка методов косвенного измерения интервалов корреляции информационных сигналов. "Методы и средства обработки измерительной информации", Тезисы докладов Всесоюзной НТК. - Челябинск, 1990, С. 47.
518. Шупяцкий А.Б., Яновский Ф.И. Влияние микрофизических и электрических характеристик неоднородностей тропосферы на преобразование поляризационных параметров радиолокационных сигналов. Всесоюзная конференция по распространению радиоволн: Тезисы докладов, Ч.2, Харьков, 1990, С. 96.
519. Яновский Ф.И. Тенденции развития бортовых радиотехнических средств оперативного получения метеорологической информации (РСОПМИ). Всесоюзная конференция по авиационной метеорологии: Тезисы докладов, Москва, Гидрометеиздат, 1990, С.125.
520. Кравченко Л.А., Савченко В.В., Яновский Ф.И. Анализ алгоритмов локализации зон опасной турбулентности двухпараметрическими метеорологическими радиолокаторами. Всесоюзная конференция по авиационной метеорологии: Тезисы докладов, Москва, Гидрометеиздат, 1990, С.47.
521. Игнатов В.А., Савченко В.В., Фишман Б.Е., Яновский Ф.И. Модель зоны опасной турбулентности в системе имитационного моделирования процессов функционирования метеорадиолокатора. Всесоюзная конференция по авиационной метеорологии: Тезисы докладов, Москва, Гидрометеиздат, 1990, С.46.
522. Игнатов В.А., Фишман Б.Е., Яновский Ф.И. Анализ влияния метеоусловий на безопасность полетов. Всесоюзная конференция по авиационной метеорологии: Тезисы докладов. Москва, Гидрометеиздат, 1990, С.39.
523. Яновский Ф.И., Фишман Б.Е. Анализ возможностей повышения информативности наблюдений за атмосферным электричеством. "4 Всесоюзный симпозиум по атмосферному электричеству": Тезисы докладов, Нальчик, 1990, С. 23-24.
524. Яновский Ф.И. Активные и пассивные средства локализации зон повышенной электрической активности в атмосфере с борта воздушного судна. "4 Всесоюзный симпозиум по атмосферному электричеству": Тезисы докладов, Нальчик, 1990, С.24-25.
525. Яновский Ф.И., Фишман Б.Е., Синюгин Р.Б. О некоторых результатах применения информационных методов повышения эффективности функционирования радиолокационных систем. Всес.НТК "Информационные методы повышения эффективности и помехоустойчивости радиосистем и систем связи", Тезисы докладов. Ташкент, 1990, С. 56.
526. Авторское свидетельство №1633991 (СССР). Устройство для подавления местных помех импульсной метеорологической радиолокационной станции. / Яновский Ф.И. и Ву Куок Тхинь. – Заявл. 03.12.1987, №4337377, Опубл. 08.11.1990.
527. Авторское свидетельство №1593465 (СССР). Способ предупреждения столкновений воздушных судов. / Белкин В.В., Игнатов В.А., Маляренко А.П. и Яновский Ф.И. – Заявл. 09.06.1988, №4439442, МПК G 08 G 5/04. Зарегистр. 15.05.1990.
528. Авторское свидетельство №1570495 (СССР). Устройство отображения опасных направлений полета для метеорадиолокационной станции. / Голубчик В.Я., Фишман Б.Е. и Яновский Ф.И. – Заявл. 15.07.1988, №4461806. Зарегистр. 08.02.1990.
529. Голубчик В.Я., Фишман Б.Е., Яновский Ф.И. Метод адаптивного интегрирования сигналов. "Совершенствование радиоэлектронных систем гражданской авиации и процессов их технической эксплуатации": Межвузовский сборник. Москва, МИИГА, 1989, С.54-60.

530. Яновский Ф.И., Савченко В.В. Имитационные модели радиолокационных сигналов, отраженных от турбулизированных зон в облаках и осадках. Всесоюзная НТК Имитационные эксперименты с моделями сложных систем "Системы управления и методы их моделирования": Тезисы докладов. Калининград: КТИ, 1989, с.41-42.
531. Яновский Ф.И., Кравченко Л.А., Савченко В.В. Методы обработки текущей радиолокационной информации в реальном масштабе времени. Проблемы совершенствования радиоэлектронных комплексов и систем обеспечения полетов. Тезисы докладов Всесоюзной НТК: КИИГА, 1989, С.89.
532. Яновский Ф.И., Савченко В.В., Кравченко Л.А., Дзюбенко В.П., Синюгин Р.Б. Программные и аппаратные средства контроля функционирования бортовых метеорологических радиолокаторов // Ресурсосберегающие технологии эксплуатации и ремонта АиРЭО воздушных судов. - Киев: КИИГА. - 1989. - С. 43-51.
533. Яновский Ф.И. Стохастическая модель процессов рассеяния электромагнитных волн на тропосферных неоднородностях. Всесоюзный семинар "Распространение радиоволн в ионосфере" (г. Калининград, июнь 1989 года). Тезисы докладов М: Радио и связь, 1989, С.66.
534. Маляренко А.П., Яновский Ф.И. Моделирование и анализ автономных систем предупреждения столкновений воздушных судов. Проектирование, испытание и эксплуатация систем вторичной радиолокации УВД и систем предупреждения столкновений воздушных судов: Тезисы докладов Всесоюзной конференции. Новгород, 1989, С.9.
535. Игнатов В.А., Фишман Б.Е., Яновский Ф.И. Оценка точности решения обратных задач оперативной локализации опасных для полетов метеорологических явлений. 5 Всесоюзный Симпозиум "Методы теории идентификации в задачах измерительной техники и метрологии. Тезисы докладов. Новосибирск, 1989, С.179-180.
536. Игнатов В.А., Резниченко О.В., Яновский Ф.И. Системный подход к оценке экономической эффективности бортового радиоэлектронного оборудования. 44 Всесоюзная научная сессия, посвященная Дню Радио: Тезисы докладов, Ч.1. – Москва: Радио и связь, 1989, С.97.
537. Савченко В.В., Яновский Ф.И. Методы обработки текущей радиолокационной информации в реальном масштабе времени. Проблемы совершенствования радиоэлектронных комплексов и систем обеспечения полетов. Тезисы докладов. Киев, 1989, С. 89.
538. Кравченко Л.А., Яновский Ф.И. Алгоритмы параметрической идентификации функциональных узлов радиоэлектронного оборудования. 5 Всесоюзный Симпозиум "Методы теории идентификации в задачах измерительной техники и метрологии". Тезисы докладов. Новосибирск, 1989, С.181-182.
539. Яновский Ф.И., Савченко В.В. Имитационные модели радиолокационных сигналов, отраженных от турбулизированных зон в облаках и осадках. Всесоюзная НТК Имитационные эксперименты с моделями сложных систем "Системы управления и методы их моделирования": Тезисы докладов. Калининград: КТИ, 1989, с. 41-42.
540. Авторское свидетельство №1510558 (СССР). Способ определения и снижения степени молниевой опасности. / Голубчик В.Я., Портной Г.Н., Фишман Б.Е. и Яновский Ф.И. – Заявл. 25.06.1987, №4267857, G 01 S 13/95. Зарегистр. 22.05.1989.
541. Голубчик В.Я., Фишман Б.Е., Яновский Ф.И. Об автоматической коррекции погрешностей интегрирования в электрометрических усилителях. "Автоматизация электрометрических измерений". Сб. научных трудов Тартуского университета. Тарту, ТГУ, 1988, С.10-12.



542. Голубчик В.Я., Фишман Б.Е., Яновский Ф.И. Об адаптивном интегрировании нестационарных сигналов. "Статистические методы в теории передачи и преобразования информационных сигналов". Тезисы докладов Всесоюзной НТК, Киев, 1988, С. 109.
543. Шупяцкий А.Б., Яновский Ф.И. Использование поляризационных и статистических характеристик радиолокационного сигнала для обнаружения опасных для полета самолета зон в облаках. "Статистические методы в теории передачи и преобразования информационных сигналов". Тезисы докладов Всесоюзной НТК, Киев, 1988, С. 68.
544. Авторское свидетельство №1398600 (СССР). Устройство для оперативного определения молниевой опасности на самолете. / Голубчик В.Я., Фишман Б.Е. и Яновский Ф.И. – Заявл. 22.04.1986, №4061042. Зарегистр. 22.01.1988.
545. Яновский Ф.И. Использование концепции внутренних моделей в задачах синтеза информационно-измерительных систем. Сб. научных трудов "Статистические методы обработки информации в авиационных радиоэлектронных системах". К: КИИГА, 1987, С. 134-136.
546. Фишман Б.Е., Яновский Ф.И. Использование концепции внутренних моделей в задачах синтеза радиотехнических систем. 42 Всесоюзная научная сессия, посвященная Дню Радио: Тезисы докладов. Ч.2. Москва: Радио и связь, 1987, С.27-28.
547. Яновский Ф.И. Возможности дистанционной локализации опасных метеорологических явлений пассивными методами. 2 Всесоюзная конференция "Прием и анализ СНЧ колебаний естественного происхождения": Тезисы докладов. Воронеж, 1987, С.70.
548. Авторское свидетельство №1300500 (СССР). Интегрирующее устройство. / Голубчик В.Я., Фишман Б.Е. и Яновский Ф.И. – Заявл. 11.11.1985, №3977117, МПК G06G 7/18. Оpubл. 01.12.1986, Бюл. №12, 1987.
549. Яновский Ф.И., Фишман Б.Е. О тенденциях развития бортовых радиотехнических средств обеспечения безопасности полетов. Теория и практика функционального использования и эксплуатации радиоэлектронных систем гражданской авиации. Межвузовский сб. научных трудов. Москва: МИИГА, 1986, С.80-84.
550. Фишман Б.Е., Яновский Ф.И. Анализ качества определения степени молниевой опасности траекторий полета по измерениям параметров напряженности электрического поля. 3 Всесоюзный Симпозиум по атмосферному электричеству: Тезисы докладов, Тарту, Эстония, 1986, С. 268.
551. Яновский Ф.И., Фишман Б.Е. Прогностические процедуры адаптации в задачах обработки данных дистанционного зондирования окружающей среды. Всесоюзная конференция по статистическим методам обработки данных дистанционного зондирования окружающей среды. Тезисы докладов. Рига, 1986, С. 50.
552. Фишман Б.Е., Яновский Ф.И. Анализ возможностей применения аэрозолей для измерения параметров ветра на аэродромах. 14 Всесоюзная конференция "Актуальные вопросы физики аэродисперсных систем". Тезисы докладов, том 2, Одесса: ОГУ, 1986, С.155.
553. Авторское свидетельство №1276093 (СССР). Устройство для оперативного определения молниевой опасности на самолете. / Голубчик В.Я., Фишман Б.Е. и Яновский Ф.И. – Заявл. 30.10.1984, №3823591. Зарегистр. 08.08.1986.
554. Яновский Ф.И., Голубчик В.Я., Фишман Б.Е. Об основных эксплуатационных требованиях к бортовым системам отображения метеорологической информации гражданской авиации. Вопросы оптимального обслуживания и ремонта АиРЭО воздушных судов. Сб. научных трудов. Киев, КИИГА, 1985, С. 96-100.

555. Яновский Ф.И., Фишман Б.Е. Анализ возможностей локализации зон опасных внешних воздействий бортовыми метеонавигационными РЛС гражданской авиации. Теория и техника радиолокации, радионавигации и радиосвязи в гражданской авиации. Рига: РКИИГА, 1985, С. 32-36.
556. Фишман Б.Е., Яновский Ф.И. Об оптимальных методах обработки многомерных сигналов в информационно-измерительных системах. Статистические методы в теории передачи и преобразования информационных сигналов: Тезисы докладов Всесоюзной НТК, Киев, 1985, С.64-65.
557. Яновский Ф.И., Фишман Б.Е. Основные тенденции развития бортовых радиотехнических средств обеспечения безопасности полетов. 40 Всесоюзная научная Сессия, посвященная Дню Радио, Москва, Радио и связь, 1985, Часть 1, С. 60-62.
558. Яновский Ф.И. Анализ возможностей комплексной радиолокализации опасных для полёта метеорологических явлений. Инженерно-авиационное обеспечение безопасности полётов: Тезисы докладов Всесоюзной НТК (Москва, 24-26 апреля 1985 г.) Москва: МИИГА, 1985, С.71.
559. Яновский Ф.И. О методах анализа эффективности функционирования информационно-измерительных систем Инженерно-авиационное обеспечение безопасности полётов: Тезисы докладов Всесоюзной НТК (Москва, 24-26 апреля 1985 г.) Москва: МИИГА, 1985, С.72.
560. Яновский Ф.И., Фишман Б.Е. Анализ влияния метеорологических условий на безопасность полетов. 4 Всесоюзная научно-практическая конференция по безопасности полетов: Тезисы докладов. Секция 9 Обеспечение полетов (9-11 окт. 1985 г.), С.11.
561. Яновский Ф.И., Голубчик В.Я., Фишман Б.Е. Об основных требованиях к бортовым системам отображения метеорологической информации. 4 Всесоюзная научно-практическая конференция по безопасности полетов: Тезисы докладов. Секция 9 Обеспечение полетов (9-11 окт. 1985 г.), С.12.
562. Авторское свидетельство №1173367 (СССР). Устройство для радиолокационного определения опасных для полетов зон в облачности. / Баранов И.М. и Яновский Ф.И. – Заявл. 22.04.1983, №3582439, МПК G 01 S 13/95. Зарегистр. 15.04.1985. Опубл. 15.08.1985. Бюл. №30, 1985.
563. Авторское свидетельство №1170877 (СССР). Способ локализации зон молниевой опасности с борта летательного аппарата. / Игнатов В.А., Ильницкий Л.Я., Фишман Б.Е. и Яновский Ф.И. – Заявл. 21.03.1984, №3712620. Зарегистр. 01.04.1985.
564. Фишман Б.Е., Яновский Ф.И. Об информационном подходе к сопоставительному анализу сложных информационно-измерительных систем. 39 Всесоюзная научная сессия, посвященная Дню Радио, М.: "Радио и связь", 1984, С. 20-21.
565. Фишман Б.Е., Яновский Ф.И. О локализации зон повышенной молниевой и турбулентной опасности для воздушных судов. Атмосферное электричество: Труды 2 Всесоюзного Симпозиума (Ленинград, 26-28 окт. 1982 г.), Л.: ГГО, 1984, С.141-142.
566. Авторское свидетельство №1299298 (СССР). Устройство отображения опасных направлений полета для метеорадиолокационной станции. / Голубчик В.Я., Скворцов С.М., Фишман Б.Е. и Яновский Ф.И. – Заявл. 03.07.1984, №3763966. Зарегистр. 22.11.1984.
567. Авторское свидетельство №1126096 (СССР). Устройство для оперативного определения молниевой опасности на самолете. / Белкин В.В., Голубчик В.Я., Фишман Б.Е. и Яновский Ф.И. – Заявл. 20.05.1984, №3444086. Зарегистр. 23.07.1984.

568. Яновский Ф.И., Фишман Б.Е. Теория формирования радиолокационных сигналов от метеорологических объектов. ЦНТИ "Информсвязь" № 242, 1983, 15 с.(журнал)
569. Яновский Ф.И., Фишман Б.Е. К теории формирования радиолокационных сигналов от метеорологических объектов. Радиотехника, № 11, 1983, С. 56-57. (журнал)
570. Яновский Ф.И., Фишман Б.Е. Математическая модель процессов формирования радиолокационных сигналов от облака гидрометеоров. Межвузовский сб. научных трудов "Теория и техника радиолокации, радионавигации и радиосвязи в гражданской авиации", Рига, РКИИГА, 1983, С. 6-9.
571. Яновский Ф.И., Белкин В.В. Методы и средства обработки сигналов и отображения информации в бортовых радиолокационных системах гражданской авиации. 38 Всесоюзная научная Сессия, посвященная Дню радио. М.: "Радио и связь", 1983, С.107-108.
572. Яновский Ф.И. Комплексный подход к оптимальной локализации зон опасных для навигации в поле облачности. Межвузовский сб. научных трудов "Теория и техника радиолокации, радионавигации и радиосвязи в гражданской авиации", Рига, 1982, С. 55-60.
573. Авторское свидетельство №957629 (СССР). Способ определения молниевой опасности на самолете. / Белкин В.В., Голубчик В.Я., Фишман Б.Е. и Яновский Ф.И. – Заявл. 18.02.1981, №3247335, МПК G 01 R 29/12. Зарегистр. 07.05.1982.
574. Яновский Ф.И. О дисперсии доплеровской частоты сигнала, отраженного от облака рассеивателей, при движении источника излучения. Межвузовский сб. научных трудов "Теория и техника радиолокации, радионавигации и радиосвязи в гражданской авиации", Рига, 1981, С. 3-7.
575. Яновский Ф.И. Оценка качества локализации турбулентных зон бортовыми радиолокаторами. Всесоюзная НТК "Информационные методы повышения эффективности и качества систем связи и радиоэлектроники": Тезисы докладов, Ереван, 1981, С.65.
576. Баранов И.М., Яновский Ф.И. Опыт использования контролируемых машин для проверки знаний студентов по курсу "Теоретические основы радиолокации". Тезисы докладов Всесоюзной конференции "Научная организация учебного процесса в ВУЗах МГА". Киев, КИИГА, 1980.
577. Яновский Ф.И. Исследование эхо-сигналов метеорологических целей для решения задачи локализации опасной турбулентности самолетными радиолокаторами. В сб. "Материалы I-й научно-технической конференции молодых ученых", Киев, КИИГА, 1978, 54-56. Депонировано в Укр.НИИНТИ 1.03.1979 г. № 1368.
578. Баранов И.М., Яновский Ф.И. Локализация зон опасных для полетов с борта летательного аппарата. Тезисы докладов НТК МИИГА, Москва, 1979, С. 37.
579. Баранов И.М., Белкин В.В., Богатырь В.Т., Соколов П.М., Терещук А.А., Яновский Ф.И. Перспективы развития радиолокационных методов обнаружения зон опасной турбулентности в поле облачности с борта летательного аппарата. Материалы Всесоюзной НТК "Эффективность и оптимизация систем и процессов гражданской авиации, МГА, 1977", Москва, МИИГА, 1978.
580. Авторское свидетельство №658514 (СССР). Индикатор метеорологической информации для бортовой импульсной радиолокационной станции. / Белкин В.В., Синюгин Р.Б. и Яновский Ф.И. – Заявл. 25.02.1977, №2457806, МПК G 01 S 7/06. Зарегистр. 25.02.1978.

581. INFLUENCE OF RADAR MOTION ON SPECTRUM WIDTH OF ECHO FROM CLOUD OF SCATTERERS By:YANOVSKY, FI (YANOVSKY, FI) RADIOTEKHNIKA I ELEKTRONIKA, Volume: 22 Issue: 9 Pages: 1979-1981, Published: 1977, Publisher: MEZHDUNARODNAYA KNIGA, 39 DIMITROVA UL., 113095 MOSCOW, RUSSIA (Web of Science). <https://publons.com/publon/43913205/>
582. Яновский Ф.И. Влияние движения радиолокатора на ширину спектра огибающей сигнала, отраженного от облака рассеивателей. АН СССР "Радиотехника и электроника", том 22, № 9, 1977, С.1972-1974. (журнал)
583. Белкин В.В., Яновский Ф.И. О характеристиках обнаружения турбулентных зон по радиолокационной отражаемости облаков. Межвузовский сб. науч. трудов "Теория и техника радиолокации, радионавигации и радиосвязи в гражданской авиации", Вып. 4, Рига, 1977, С. 41-44.
584. Баранов И.М., Богатырь В.Т., Яновский Ф.И. Об оптимальной классификации метеообъектов по комплексу параметров эхо-сигналов. В сб. "Прогнозирование поведения сложных систем по коротким временным рядам", Киев, общество "Знание", 1977, С. 18.
585. Яновский Ф.И. Прогнозирование степени опасности метеообъектов в задаче оптимального выбора траектории полета. В сб. "Прогнозирование поведения сложных систем по коротким временным рядам", Киев, общество "Знание", 1977, С. 17.
586. Яновский Ф.И. Влияние формы диаграммы направленности антенны на спектр флуктуаций радиолокационного эхо-сигнала от облаков и осадков при движении радиолокатора. Межвузовский сб. научных трудов "Теория и техника радиолокации, радионавигации и радиосвязи в гражданской авиации", Вып.2, Рига, 1976, С. 82-86.
587. Баранов И.М., Белкин В.В., Яновский Ф.И. Отображение радиолокационной информации об опасных для полетов зонах в облаках. В сб. "Радиоэлектронные методы и средства регистрации информации, используемой для управления воздушным движением", Киев, "Знание", 1976, С.13-14.
588. Яновский Ф.И. Об оптимизации процедуры определения среднеквадратических пульсаций скорости ветра в метеообъектах самолетным радиолокатором. Сб. "Оптимизация радиотехнических систем и устройств". Тезисы докл. Всесоюзной школы молодых ученых. Владимир, 1976, С.6.
589. Баранов И.М. Яновский Ф.И. О необходимости решения задачи оперативного определения оптимальной траектории полета в сложных метеорологических условиях. Межвузовский сб. науч. трудов "Вычислительная техника и моделирование сложных систем гражданской авиации", Вып. 2, Киев, 1976, С. 56-62.
590. Баранов И.М., Белкин В.В., Богатырь В.Т., Мещеряков Е.М., Соколов П.М., Терещук А.А., Яновский Ф.И. Устройство для оперативного измерения и отображения распределения радиолокационной отражаемости по сечению метеорологической цели. ВИНТИ, № 1819-76ДЕП, 1976, 23 с.
591. Яновский Ф.И. Научная статья (название закрытое). Сборник трудов СибНИА, Новосибирск, 1975, 3 с.
592. Баранов И.М., Довганчин Б.А., Яновский Ф.И. Научная статья (название закрытое). Сборник трудов СибНИА, Новосибирск, 1975, 4 с.
593. Баранов И.М., Богатырь В.Т., Довганчин Б.А., Яновский Ф.И. Экспериментальные исследования частотных спектров флуктуаций эхо-сигналов от облаков с помощью самолетной РЛС. Тезисы докладов Всесоюзной НТК по некоторым вопросам обеспечения безопасности полетов в гражданской авиации. Рига, 1975, С. 66-67.

594. Яновский Ф.И. Оценка вероятности попадания самолета в зону турбулентности при пересечении облака с известной радиолокационной отражаемостью. ВИНТИ, № 1278-74ДЕП, 1974, 26 с.
595. Баранов И.М., Довганчин Б.А., Яновский Ф.И. Использование статистических характеристик эхо-сигналов бортовых радиолокаторов в целях обнаружения зон, опасных для полетов. Труды ОЛАГА, Вып. 59, Л., ОЛАГА, 1974, С. 40-47.
596. Яновский Ф.И. Об использовании бортовой РЛС для оценки параметров турбулентности в облаках. АН СССР "Радиотехника и электроника", Том 19, N 8, 1974, С. 1963-1965.(журнал)
597. Баранов И.М., Богатырь В.Т., Довганчин Б.А., Соколов П.М., Спирин А.И., Яновский Ф.И. Некоторые результаты измерения интервалов корреляции эхо-сигналов некогерентного радиолокатора. Межвузовский сб. "Теория и техника радиолокации, радионавигации и радиосвязи в гражданской авиации", Вып.1, Рига, 1974, С. 65-67.
598. Яновский Ф.И. Вероятность интенсивной турбулентности при пересечении самолетом облака с известной радиолокационной отражаемостью. Межвузовский сб. "Теория и техника радиолокации, радионавигации и радиосвязи в гражданской авиации", Вып.1, Рига, 1974, С.71-73.
599. F.I. Yanovskiy. The Use of Airborne Radar to Estimate the Parameters of Cloud Turbulence, *Radio Engineering & Electronic Physics*. Volume 19, August 1974, pp. 132-134. (журнал – перевод «Радиотехника и электроника» АН СССР)
600. Яновский Ф.И. Некоторые результаты исследования дисперсии эхосигналов от грозовых очагов. Сб. научных трудов "Вопросы авиационной радиотехники и технической эксплуатации авиационного радиооборудования", вып. 8, Киев, КИИГА, 1973, С. 33-35.
601. Яновский Ф.И. Анализ горизонтальных профилей дисперсии и среднего значения радиолокационного сигнала, отраженного от облаков. Сб. научных трудов "Исследования по радиотехнике", вып. 6, Новосибирск, НЭТИ, 1973, С.151-155.
602. Яновский Ф.И. Некоторые резервы повышения эффективности обнаружения опасных зон бортовыми РЛС. Сб. научных трудов "Исследования по радиотехнике", вып. 6, Новосибирск, НЭТИ, 1973, С.155-160.
603. Яновский Ф.И. Оценка дисперсии турбулентных пульсаций скорости ветра в грозах по интервалам корреляции эхо-сигнала некогерентной бортовой РЛС. ВИНТИ, № 7213-73ДЕП, 1973, 11 с.
604. Баранов И.М., Богатырь В.Т., Довганчин Б.А., Яновский Ф.И. Исследование статистических характеристик радиолокационных сигналов от грозовых облаков с помощью самолетной РЛС. Тезисы докладов Украинской республиканской НТК "Основные направления в развитии радиоэлектроники, вычислительной техники и связи", Вып. 1, Киев, УкрНИИТИ, 1973, С.47-48.
605. Яновский Ф.И. Измерение стандартного отклонения скоростей турбулентных пульсаций в мощных облаках с помощью самолетной РЛС Тезисы докладов Украинской республиканской НТК "Основные направления в развитии радиоэлектроники, вычислительной техники и связи", вып. 1, Киев, УкрНИИТИ, 1973, С.67.
606. Яновский Ф.И., Довганчин Б.А. Радиолокационное обнаружение зон, опасных для полетов летательных аппаратов. Сб. тезисов докладов Первой научно-технической конф. посвящ.50-летию Аэрофлота СССР. М., МИИГА, 1973, С.39.
607. Баранов И.М., Довганчин Б.А., Яновский Ф.И. Использование характеристик эхо-сигналов бортовых радиолокаторов в целях обнаружения зон, опасных для полетов.

"Тезисы Всесоюзной научно-методической конференции по безопасности полетов в ГА", Л., ОЛАГА, 1973, С. 68.

608. Яновский Ф.И. Об экспериментальном исследовании влияния параметров турбулентности на рассеяние лазерного излучения. Сб. научных трудов "Вопросы авиационной радиотехники", вып. 7, Киев, 1972, С. 24-26.

609. Баранов И.М., Яновский Ф.И. О связи характера флуктуаций радиолокационных эхосигналов с динамическими процессами в облаках. НТК НТО РЭиС им. А.С. Попова. Тезисы докладов, Киев, Укр.НИИНТИ, 1972, С.26.

610. Баранов И.М., Богатырь В.Т., Довганчин Б.А., Скворцов С.М., Соколов П.М., Яновский Ф.И. Использование статистических характеристик радиолокационного эхосигнала для повышения эффективности обнаружения зон грозовой деятельности с помощью бортовых РЛС. НТК НТО РЭиС им. А.С, Попова. Тезисы докладов, Киев, Укр.НИИНТИ, 1972, С. 26.

611. Яновский Ф.И. Об отражении электромагнитной энергии лазерного диапазона от атмосферных неоднородностей при "ясном небе". Тезисы докл. XX Украинской республиканской НТК, посвященной 75-летию изобретения радио, Киев, 1970, С.88.