

### Фахові журнали («Ваківські»)

1. 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
2. Інна Івашко, Фелікс Яновський, "Точність локалізації цілі в багатопозиційних радіолокаційних системах," Журнал «Вісник інженерної академії», 2018, №2, С. 14-19.
3. Абакумова А.О., Сліпучіна 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)

### Papers at International Conferences (Scopus)

4. Yu.A. Averyanova, I. Braun, A.N. Rudiakova, F.J. Yanovsky, "Reflected Signal Variations Simulation and Estimation when Multi Polarization Measurements," *Proceedings of 22<sup>nd</sup> Microwave and Radar Conference (MIKON 2018)*, May 15-17, 2018, Poznan, Poland, pp.1-4. DOI: 10.23919/MIKON.2018.8405191 (**Scopus**)
5. 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**)
6. 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**)
7. 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**)
8. 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**)
9. Felix J. Yanovsky, Yuri G. Rapoport, Volodymyr V. Grimalsky, Svetlana V. Koshevaya, and Allan D. Boardman, "Ultrashort Pulses in Metamaterial and Plasmonic Structures," *2018 9<sup>th</sup> International Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals, (UWBUSIS-2018)*, IEEE, 2018, pp. 57-62. DOI: 10.1109/UWBUSIS.2018.8520260 (**Scopus**)
10. 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 9<sup>th</sup> International Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals (UWBUSIS-2018)*, IEEE, 2018, pp. 294-298. DOI: 10.1109/UWBUSIS.2018.8554192 ([Scopus](#))

11. 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](#))

#### **Ukraine Conferences («нескопусні»)**

12. Яновський Ф. Й., Сліпучіна О.О. “Методи радіолокації для знаходження пасивної відстані до об’єктів”. Конференція Славське, Україна, 2018. С. 1-3.

13. 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.