

**Список наукових та навчально-методичних праць  
викладачів кафедри електроніки  
за 2012 р. та 2013 р.**

**2012 рік**

*МОНОГРАФІЇ ТА НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ*

**Видані в Україні**

1. Яновський Ф.Й., Радіолокаційні системи повітряних суден.: Підручник з грифом МОНУ - К.: Вид-во Національного авіаційного університету, 2012. - 696 с.
2. Шутко М.О., Шутко В.М., Колганова О.О. Пономарчук О.Д. Методи та засоби стиснення інформації. Навчальний посібник – К.: Вид-во «НАУ-друк», 2012. – 168 с.
3. П'яних Б.Є., Соколов Г.С., Вишнівський О.В. Практикум та лабораторні заняття з дисципліни «Теорія електричних та електронних кіл» (укр. та англ. мовами) : Навчальний посібник – К.: Вид-во Національного авіаційного університету, 2012. - 232 с.
4. П'яних Б.Є., Азнакаєв Е.Г., Вішнівський О.В. Теорія електричних та електронних кіл. Нелінійні та параметричні кола: Навч. посібник з грифом МОНУ К.: Вид-во Національного авіаційного університету, 2012. - 232 с.

**Видані закордоном**

1. A. Nebylov, J. Watson, F. Yanovsky, et al. Aerospace Sensors, Sensor Technology Series: - Momentum Press, 2012.- 576 p.
2. Белецкий А.Я. Kody quasi-ekwidystantne. Tom 1. Podstawy teoretyczne / А.Я. Белецкий, Е.А. Белецкий, В. Войчек, В.И. Гарбарчук. – Lublin. Politechnika Lubelska, 2012. – 202 p.

*МЕТОДИЧНІ ВИДАННЯ*

1. Яновський Ф.Й., Бойко І.Ф., П'яних Б.Є., Азнакаєв Е.Г., Корчинський А.П. та ін. Електроніка. Методичні рекомендації до виконання атестаційних робіт спеціалістів. - К.: Вид-во НАУ, 2012.- 32 с.
2. Яновський Ф.Й., Бойко І.Ф., П'яних Б.Є., Азнакаєв Е.Г., Корчинський А.П., Шутко В.М. та ін. Методичні рекомендації до виконання магістерських атестаційних робіт (для студентів спеціальностей 8.05080102 та 8.05080202) - К.: Вид-во НАУ, 2012.- 48 с.

*СТАТТІ У НАУКОВИХ ЖУРНАЛАХ ТА МАТЕРІАЛАХ КОНФЕРЕНЦІЙ*

**Видані в Україні**

1. Шутко В.М., Колганова О.О., Рибачук Я.А. Гібридні методи стиснення даних / Вісник Інженерної академії України – К.: Вид-во «Інтерсервіс». – 2012. – №1. – С. 134-138.
2. Ulansky V.V., Machalin I.A. Mathematical models for evaluation of operational readiness of periodically inspected electronic systems - Mathematical machines and systems. – 2012. - № 1. – P. 119 – 128.
3. Ulansky V.V., V.G. Antoshkin, D.S. Draga, N.E. Kornitsky, B.V. Pauk, O.S. Ponomarev. The design and optimization of voltage-controlled oscillators in 0.13 $\mu$ m CMOS technology for 3G and Bluetooth transceivers - Proceedings of the fifth world congress “Aviation in the XXI-st century”. – V. 2. – Kyiv: NAU, 2012. – P. 3.7.26 – 3.7.30.

4. Ulansky V.V. Low phase-noise HEMT microwave voltage-controlled oscillator - Proceedings of 2011 microwaves, radar and remote sensing symposium. – Kiev, 2012. – P. 55 – 58.
5. Бойко І.Ф., Дубан Р.М. Застосування інтеграла від лінійного В-сплайна як моделі ІРТ // Електроніка та системи управління. – 2012. – № 1 (31). – С. 131 – 138.
6. Бойко І.Ф., Гордєєв М.Г., Кутін А.І. Передача і прийом цифрових сигналів в сплайнових базисах // Електроніка та системи управління. – 2012. – № 4 (34).
7. П'яних Б.Є. Вентильний перетворювач параметрів електричної енергії // Електроніка та системи управління. – 2012. – № 1 (31). – С. 28 – 30.
8. Мельник О.С., Цапок Л.О. Автоматизоване проектування наносхем на квантових автоматах // Доповіді XXXII міжнародної конференції «Електроніка і нанотехнології». – НТУУ «КПІ», 2012.
9. Мельник О.С., Цапок Л.О., Гаган І.Ю. Комп'ютерне проектування наноелектронних арифметико-логічних пристроїв // Тези доповідей V міжнародної конференції «Комп'ютерні системи та мережні технології». – НАУ, 2012.
10. Білецький А.Я. Матричні аналоги протоколу Діффі-Хеллмана / Білецький А.Я., Білецький О.А., Кандиба Р.Ю. // Львівська політехніка, 2012.
11. Білецький А.Я. Синтез и анализ кодов Рида-Соломона в пространстве изоморфного изображения / Білецький А.Я., Білецький Е.А., Волівач О.И., Якімчук М.А. // Інформаційні технології в освіті: Збірник наукових праць, Вип. 10. – Херсон: ХДУ, 2012.
12. Білецький А.Я. Синтез примитивных матриц над конечными полями Галуа и их приложения / Білецький А.Я., Білецький О.А. // Інформаційні технології в освіті: Збірник наукових праць, Вип. 11. – Херсон: ХДУ, 2012.
13. Білецький А.Я. Криптографические приложения примитивных матриц / Білецький А.Я. // Сучасний захист інформації. – К.: ДУІКТ. – 2012. – № 3. – (в печати).
14. Білецький А.Я. Синтез і аналіз узагальнених примітивних поліномів / Білецький А.Я. // Наукоємні технології. – К.: НАУ. – 2012. – № 1 (13). – С. 35-38.
15. Білецький А.Я. Оцінювання частоти дискретно-експоненційного сигналу на фоні корельованого шуму / Білецький А.Я., Дем'яник Д.С. // Наукоємні технології. – К.: НАУ. – 2012. – № 1 (13). – С. 39-44.
16. Білецький А.Я. Двоичные квазиэквидистантные и отраженные коды в смешанных системах счисления / Білецький А.Я., Білецький Е.А., Кандиба Р.Ю., Навроцький Д.А. // Вісник СумДУ. Серія «Технічні науки», № 1' 2012. – С. 42-58.
17. Білецький А.Я. Діффі-Хеллмана подібні матричні протоколи / Білецький А.Я., Білецький О.А. // Матеріали III-ї МНПК «Інформаційні технології та захист інформації». – Харків: ХНЕУ. // Системи обробки інформації. – 2012. – С. 198-199.
18. Білецький А.Я. Сімейство матричних аналогів протоколу Діффі-Хеллмана / Білецький А.Я., Білецький О.А. // Матеріали III-ї МНПК «Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія». – Вінніца: ВНТУ. – 2012. – С. 125-128.
19. Білецький А.Я. Квазіеквідистантні та відбиті коди в змішаних системах числення / Білецький А.Я., Білецький Е.А. // Матеріали III МНПК «Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія». – Вінніца: ВНТУ. – 2012. – С. 121-124.
20. Білецький А.Я. Матричні аналоги протоколу Діффі-Хеллмана / Білецький А.Я., Білецький О.А., Кандиба Р.Ю. // Матеріали I-ї МНПК «Захист інформації і безпека інформаційних систем». – Львів: Львівська політехніка. – 2012. – С. 68-69.
21. Білецький А.Я. Двійкові квазіеквідистантні та відбиті коди / Білецький А.Я., Білецький Е.А., Кандиба Р.Ю., Навроцький Д.О. // Матеріали I-ї МНПК «Захист інформації і безпека інформаційних систем». – Львів: Львівська політехніка. – 2012. – С. 66-67.

22. Білецький А.Я. Синтез примитивных матриц над конечными полями Галуа / Білецький А.Я., Білецький Е.А. // Материалы МНК «Компьютерная алгебра и информационные технологии». – Одесса: ОНУ им. И.И. Мечникова. – 2012. – С. 3-6.
23. Білецький А.Я. Обратимые модулярные преобразования на основе обобщенных кодов Грея / Білецький А.Я., Білецький О.А. // Материалы МНК «Компьютерная алгебра и информационные технологии». – Одесса: ОНУ им. И.И. Мечникова. – 2012. – С. 6-9.
24. Білецький А.Я. Matrix analogues of the Diffi-Hellman protocol / Білецький А.Я., Воливач О.И., Кандиба Р.Ю., Навроцький Д.О. // Матеріали V-го Всемирного конгресса “Авиация в XXI столетии” – “Безопасность в авиации и космические технологии”. – К.: НАУ. – 2012.
25. Белецкий А.Я. Примитивные матрицы над простыми полями Галуа / Белецкий А.Я. // Системи обробки інформації. – Х. ХУПС. – 2012. - № 3. – С. 107-111.
26. Aznakayeva D.E., Mihaylova G.I., Nischenko N.M., Aznakayev E.G., Nanomaterials for Pooply Visible Objects Constraction: Proc. Functional Base of Nanoelectronics, Katsively, 2012.- 5 p.
27. Melnik O.S., Tzapok L.O. Computer simulation of nanoelectronics arithmetic-logic devices. – Електроніка та системи управління. - 2012 - № 1(23). – С. 65-71.
28. Яновський Ф.Й., Бойко І.Ф., Корчинський А.П., та інші. Методичні рекомендації до виконання атестаційних робіт спеціалістів (для студентів спеціальностей 8.05080102 та 8.05080202).: К. - Вид-во НАУ, 2012. – 32 с.
29. 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.
26. 30. 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.
27. 31. 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.
28. 32. 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.
29. 33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. Ключко З.Ф., Ключко О.М. Анализ таксономической структуры фауны совков (Lepidoptera: Noctuidae s.l.) Украины по данным мониторинга. - Тула (Росія), Вид.РАН, “Еверсманнія”, №3 (33), 2012. – С. 41–45.
37. Ключко О.М., Пашківський А. О., Шеремет Д. Ю. Комп’ютерне моделювання деяких нанoeлементів для радіотехнічних та телевізійних систем. - Київ (Україна), Вид.НАУ, “Електроніка та системи управління”, №3 (33), 2012. – С. 102–107.

38. Шутко В.М., Конін В.В., Юрчук А.О. Побудова характеристик виявлення супутникового сигналу з наявністю ефекту багатопроменевості. - Науковий вісник Академії муніципального управління: зб. наук. праць – К.: Видавничо-поліграфічний центр Академії муніципального управління, 2012. – Вип.5. –С.214-217.
39. Шутко В.М., Савченко О.В. Универсальный алгоритм сжатия видеоизображений. - 16-й Междуна-родный молодежный форум «Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке», 2012.
40. Шутко В.М., Конін В.В., Юрчук А.О., Колганова О.О., Кучерук О.О. Розповсюдження супутникових сигналів в міських умовах, ефект багатопроменевості. - Вісник Інженерної академії України – 2012. – №3-4. – С. 46-49.
41. Шутко В.М., Шутко М.О., Колганова О.О., Савченко О.В., Ніколенко І.Б. Нелінійний багатомасштабний аналіз. - Вісник Інженерної академії України – 2012. – №3-4. – С. 50-54.
42. Шутко В.М., Ключко О.М. Рідкокристалічні наноструктури в нейронах та розробка на їх основі екранів для телевізійних систем. - Вісник Інженерної академії України – 2012. – №3-4. – С. 170-173.
43. D.E. Aznakayeva, N.M. Nischenko, E.G.Aznakayev, Influence of Electromagnetic Waves on Carbon Nanotubes Composites: Proc. RMSW -2012 Conf., Kiev, 2012.- 4 p.

#### **Закордоном**

1. E.G.Aznakayev, A.V.Vishnevsky, D.E.Aznakayeva, Nanomedical Tool for Blood Disease Fighting : Proc. BMES-2012 Conference, Atlanta, USA, 22-26 October, 2012.
2. Aznakayeva D.E., Mihaylova G.I., Nischenko N.M., Experimental Investigation of Carbon Nanotubes Composites' Mechanical, Electrical and Optical Properties: Proc. Intern. Conf. Carbonhagen 2012, Denmark, Copenhagen, 25-27 June, 2012.
3. 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.
4. 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.
5. R. B. Sinitsyn, F. J. Yanovsky, MIMO Radar Copula Ambiguity Function, , *Proceedings of the 9th European Radar Conference*, 2012, Amsterdam, The Netherlands, pp. 146-149.
6. 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, pp. 170-173.
7. 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, pp. 286-289.
8. 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.
9. R. B. Sinitsyn, F. 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.
10. 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.

11. 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.
12. Felix J. Yanovsky, David I. Lekhovvyskiy, Dmytro V. Atamanskiy, Advanced Algorithm of Velocity Measurement for Modern Meteorological Radar, *Proceedings of the 9th European Radar Conference*, 2012, Amsterdam, The Netherlands, pp. 134-137.

## 2013 рік

### СТАТТІ У НАУКОВИХ ЖУРНАЛАХ ТА МАТЕРІАЛАХ КОНФЕРЕНЦІЙ

#### Видані в Україні

1. 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.
2. 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.
3. Ключко О.М., Шутко В.М. Застосування принципів нанобіоніки при розробці нових елементів для телевізійних систем. - Київ (Україна), Вид.НАУ, "Вісник Інженерної Академії Наук", №2, 2013. – С. 157–161.
4. Ключко О.М., Холявко І.В. Нові принципи розробки екранів для телевізійних систем. - Київ (Україна), Вид.НАУ, "Вісник Інженерної Академії Наук", №2, 2013. – С. 79–83.
5. Ключко О.М., Білошицький П. В. Дослідження надійності функціонування організмів в екстремальних умовах гір. - Сучасні проблеми науки та освіти: Матер. 13 МНПК. – Одеса-Харків: ХНУ, 2013. – С. 193–194.
6. Ключко О.М., Ключко З.Ф. Некоторые особенности фауны совков (Lepidoptera, Noctuidae) Черкасской и некоторых других областей Украины.- Сучасні проблеми науки та освіти: Матер. 13 МНПК. – Одеса-Харків: ХНУ, 2013. – С. 198–199.
7. Ключко О.М., Застосування принципів біоніки при створенні гібридних технічних систем. - Матеріали МНПК «Авіа-2013». – К: НАУ, 2013.
8. Ключко О.М., Білошицький П. В., Ключко З.Ф. Дослідження дії на організми висотних факторів, їх деструктивних та конструктивних складових. - Матеріали МНПК «Авіа-2013». – К: НАУ, 2013.
9. Бідний М.С., Ключко О.М. Разработка некоторых встраиваемых систем на основе AVR микроконтроллеров. - Матеріали МНПК «Авіа-2013». – К: НАУ, 2013.
10. Белецкий А.Я. Конвейнерный аналог матричного протокола Диффи-Хеллмана / Белецкий А.Я., Белецкий А.А. // Інформаційні технології в освіті: Збірник наукових праць. Вип. 17. – Херсон: ХДУ, 2013. – С. 11-16
11. Beletsky E. Binary Quasi Equidistant and Reflected Codes in Mixed Numeration Systems / Evgeny Beletsky, Anatoly Beletsky // Proceedings of the 9th International Conference on ICT in Education, Research and Industrial Application. Kherson, Ukraine, June 19-22, 2013. – P. 311-328. Електронний ресурс: <http://ceur-ws.org/Vol-1000/>
12. Beletsky A. Matrix Analogues of the Diffie-Hellman Protocol / Aleksander Beletsky, Anatoly Beletsky // Proceedings of the 9th International Conference on ICT in Education, Research and Industrial Application. Kherson, Ukraine, June 19-22, 2013. – P. 352-359. Електронний ресурс: <http://ceur-ws.org/Vol-1000/>
13. Белецкий А.Я. Синтез и анализ кодов Рида-Соломона в пространстве изоморфного изображения / Білецький А.Я., Білецький Е.А., Волівач О.И., Якімчук М.А. //

- Інформаційні технології в освіті: Збірник наукових праць. Вип. 17. – Херсон: ХДУ, 2013.
14. Белецкий А.Я. Протоколы Диффи-Хеллмана на основе сингулярных простых чисел / Белецкий А.Я. // Вісник СумДУ. Серія «Технічні науки», № 2, 2013. – С. 7-14.
  15. Белецкий А.Я. Сингулярные простые числа и их приложения / Белецкий А.Я., Белецкий Е.А. // Материалы II-й МНТК «Захист інформації і безпека інформаційних систем». – Львів, «Львівська політехніка», 30 травня - 01 червня 2013 р. – С. 100-101.
  16. Белецкий А.Я. Матричный аналог протокола Диффи-Хеллмана на основе технологии пролонгированной безопасности / Белецкий А.Я., Белецкий А.А. // Материалы II-й МНТК «Захист інформації і безпека інформаційних систем». – Львів, «Львівська політехніка», 30 травня - 01 червня 2013 р. – С. 102-103.
  17. Белецкий А.Я. Прямая и обратная задачи Уолша / Белецкий А.Я., Белецкий Е.А. // Материалы XI-й МНТК «Авиа-2013». – Киев, НАУ, 21-23 мая 2013 г.
  18. Белецкий А.Я. Матричный протокол формирования ключей шифрования по открытым каналам связи Белецкий А.Я., // Материалы XI-й МНТК «Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах». – Одесса, Национальная академия связи, 03 – 08 июня 2013 р.
  19. Белецкий А.Я. Сингулярные простые числа в криптографических протоколах / Белецкий А.Я., Белецкий Е.А. // Материалы IV-й МНПК «Методы и средства кодирования, защиты и сжатия информации». – Винница, ВНТУ, 23 – 25 апреля 2013 г.
  20. Белецкий А.Я. Матричный аналог протокола Диффи-Хеллмана на основе блуждающих ключей / Белецкий А.Я., Белецкий А.А. // Материалы IV-й МНПК «Методы и средства кодирования, защиты и сжатия информации». – Винница, ВНТУ, 23 – 25 апреля 2013 г.
  21. Белецкий А.Я. Сингулярные простые числа / Белецкий А.Я. – Материалы 40-й МНК “Вопросы оптимизации вычислений (ВОВ-XL)”, Кацивели, Крым, 28 сентября - 3 октября 2013 г.
  22. Азнакаев Э.Г., Азнакаева Д.Э., Мельников Д.Е. ПРИМЕНЕНИЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ ДЛЯ МОДУЛИРОВАНИЯ СВОЙСТВ НАНОКОМПОЗИТОВ: Труды Международной конференции AVIA-2013. К., НАУ, 2013. – 5 с.
  23. A.V. Vishnevsky, D.E. Aznakayeva. Photonic Crystal Filter with Fractal Structure 2D Modeling – Proc. of International Conf. ELNANO 2013, Kiev, IEEE, - 4 p.
  24. Aznakayev E.G., Aznakayeva D.E. Excitation Processes Modeling in Two-Layer Graphene.– Proc. of International Conf. ELNANO 2013, Kiev, IEEE. - 5 p.
  25. Азнакаев Э.Г., Мельников Д.Е. ПРИМЕНЕНИЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ ДЛЯ МОДУЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОКОМПОЗИТОВ. – Труды Международной конференции «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БАЗА НАНОЭЛЕКТРОНИКИ» 2013. – Kaziveli, 2013. – 5с.
  26. Шутко В.М., Конін В.В., Юрчук А.О., Колганова О.О. Підвищення ймовірності вірного виявлення супутникового сигналу при наявності ефекту багатопроменевості. - Вісник Інженерної академії України – 2013. – №1. – С. 26-30.
  27. Шутко В.М., Ковтовнюк І.Ю., Ніколенко І.Б., Савченко О.В. Аналітичні зв'язки у задачах стиснення аерофотознімків. - Вісник Інженерної академії України – 2013. – №1. – С. 99-103.
  28. Шутко В.М., Шутко М.О., Савченко О.В., Колганова О.О. Автоматизоване стиснення аерофотознімків на основі нелінійного багатомасштабного розкладу. - Проблеми інформатизації та управ-ління – 2013. – Вип.1. – С. 32-37.

29. Шутко В.М., Юрчук А.О., Конін В.В. Вплив ефекту багатопроменевості на характеристики виявлення супутникового сигналу. - Політ-2013: матеріали МНТК – К. : НАУ, 2013.
30. Шутко В.М., Юрчук А.О., Конін В.В., Колганова О.О. Метод покращеного виявлення супутникових сигналів, який базується на основі модифікації оператора згортки. - Матеріали XIII МНТК «Авіа-2013» (21-23 травня) – К. : НАУ, 2013. – С.13.1 –13.4.

#### **Закордоном**

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. E.G.Aznakayev, A.V.Vishnevsky, D.E.Aznakayeva. Photonic Crystal Fractal Structure for Tissue - Irradiation Interaction Modeling : Proc. BMES-2013 Conference, Seattle, USA, 2013.- 4 p.
5. E.G. Aznakayev, E.D. Melnikov. FERROELECTRIC MATERIALS APPLICATION FOR MODULATION OF NANOCOMPOSITES' PROPERTIES: Proc. Intern. Conf. Carbonhagen 2013, Denmark, Copenhagen, 2013. – 1 p.