

Список публикаций сотрудников кафедры высшей математики и информатики за 2012 год

1. Колтунов И. А., Думин А. Н., Катрич В. А., Наумов Р. Р. Новые статистические методы распознавания и классификации для автоматического дешифрирования дистанционных наблюдений // Вестник ХНУ имени В. Н. Каразина серия «радиофизика и электроника» 2011, № 966, вып. 18, с. 37–49.
2. Ярмак В. О. Алгебра і початки аналізу. Підготовка до ЗНО / В. О. Ярмак, В. О. Резуненко. – Х.: Вид. група “Основа”, 2012. 108, [4] с. (Б-ка журн. “Математика в школах України”; Вип.. 2 (110)).
3. Резуненко В. А. Два сферических сегмента в поле звуковой волны // Чотирнадцята міжнародна наукова конференція імені академіка М. Кравчука, 19 – 21 квітня, 2012 р., Київ: Матеріали конф. Т. 1. Диференціальні та інтегральні рівняння, їх застосування. – К.: НТУУ “КПІ”, 2012, с. 361.
4. Резуненко В. А., Рощупкин С. В. Дифракция поля вертикального диполя на экранированной сфере с отверстием // “Комп’ютерне моделювання в наукових технологіях” (КМНТ-2012). Праці науково-технічної конференції з міжнародною участю. Харків, 2012, с. 380 – 381.
5. Колтунов И. А., Думин А. Н., Катрич В. А., Думина О. А. Развитие статистических и интерактивных методов РИК в проекте автоматического дешифрирования космических данных радиозондирования // Научная конференция «КМНТ – 2012», Харьков, апрель, 2012, - С. 215 – 217.
6. Колтунов И. А., Нерода И. В. Алгоритмы программ для визуального анализа исходных наблюдений и результатов их обработки в проекте компьютерного комплекса РИК ДДН // Современные проблемы математики и её приложения в естественных науках и информационных технологиях. Сб.тезисов докладов междунар. конф. Харьков: “Апостроф”, 2012, с. 61.
7. Розуменко О.В. О характере роста несжимающей полугруппы // Современные проблемы математики и её приложения в естественных науках и информационных технологиях. Сб.тезисов докладов междунар. конф. Харьков: “Апостроф”, 2012, с. 94.
8. Загороднюк С.М. Формулы Неванлинны для некоторых матричных проблем моментов в невырожденном и вырожденном случаях // Современные проблемы математики и её приложения в естественных науках и информационных технологиях. Сб.тезисов докладов междунар. конф. Харьков: “Апостроф”, 2012, с. 47.
9. Резуненко В.А., Комышан И.В. Расчёт электростатического потенциала сегмента и точечного заряда в присутствии бесконечного конуса // Современные проблемы математики и её приложения в естественных

- науках и информационных технологиях. Сб. тезисов докладов междунар. конф. Харьков: "Апостроф", 2012, с. 93.
10. Dumin O., Koltunov Y., Dumina O., Katrich V. Statistical approach to the recognition and classification for remote sensing // Proc. XIV International Conf. on Math. Methods in Electromagnetic Theory (MMET-2012). – Kharkiv (Ukraine). – 2012. P. 336-339.
 11. I. G. Kudintseva, O. Pechony, M. Hayakawa, Y. Hobara, Y. T. Tanaka. The effect of a gamma ray flare on Schumann resonances // Ann. Geophys., 30, 1321–1329, 2012 doi:10.5194/angeo-30-1321-2012, www.ann-geophys.net/30/1321/2012/
 12. R. Hatamleh, V. A. Zolotarev. On the universal models of commutative systems of linear operators // Journal of Mathematical Physics, Algebra, Geometry, 2012, vol. 8, No.3, pp. 248 –259.
 13. Koltunov Y. A., Dumin O. M., Katrich V. A., and Dumina O. A. Calculation of Fisher information matrix and its application in methods of recognition and classification for remote sensing of Earth. (TNP2 – 01) // 2012 6th International Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals. September 17 – 21, 2012. Sevastopol, Ukraine. Conference program & book of abstracts, p. 34.
 14. Коробская А. В., Назыров З. Ф., Янцевич А. А. Один класс эволюционно представимых случайных процессов // Вестник Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина. Серия «Математическое моделирование. Информационные технологии. Автоматизированные системы управления» №1015, вып. 19, 2012, с. 184 – 197.
 15. S.M. Zagorodnyuk, The matrix Stieltjes moment problem: a description of all solutions. — New York J. Math., 18 (2012), 479-497.
 16. S.M. Zagorodnyuk, On commuting symmetric operators. — Methods Funct. Anal. Topology, 18, No. 2 (2012), 198-200.
 17. С.М. Загороднюк, Формула Неванлинны для усеченной матричной тригонометрической проблемы моментов.— Український математичний журнал, 64, № 8 (2012), 1053-1066.
 18. S.M. Zagorodnyuk, On the two-dimensional moment problem, Abstracts for the International Conference "Theory of approximation of functions and its applications" dedicated to the 70th anniversary of Corresponding member of NAS of Ukraine, Profesor A.I. Stepanets, Kamianets-Podilsky, May 28 – June 3, 2012, 140.
 19. S.M. Zagorodnyuk, The direct and inverse spectral problems for some banded matrices, Abstracts for the International conference "Spectral Theory and Differential Equations (STDE-2012)" in honor of Vladimir A. Marchenko's 90th birthday, Kharkiv, August 20-24, 2012, 117-118.