

Список публикаций сотрудников кафедры высшей математики и информатики за 2011 год

1. Rozumenko O. V. On the character of growth of a non-contracting semigroup // *Serdica Math. J.* **36** (2010), 285 – 298.
2. Резуненко В. О., Кобченко Ю. Ф., Кобченко О. Ю. Типізація і класифікація погодних комплексів // Харків, Вісник ХНУ імені В. Н. Каразіна, серія “Геологія – географія – екологія”. № 909, 2010, с. 71 – 76.
3. Резуненко В. А. Электростатистическое поле сегмента, экранированного сечениями сферами // Харків, Вісник ХНУ імені В. Н. Каразіна, серія “Математика, прикладна математика і механіка”. № 931, 2010, с. 58 – 71.
4. Резуненко В. О., Ярмач В. О. Тригонометричні рівняння і нерівності для старшокласників і абітурієнтів. – Х.: Вид. група “Основа”, 2011. – 94, [2] с. – (Б-ка журн. “Математика в школах України”; Вип.. 3 (99)).
5. Резуненко В. О., Ярмач В. О. Метод інтервалів розв’язування тригонометричних нерівностей // Науково-методичний журнал “Математика в школах України”, № 10 –11, квітень 2011 р., с. 18 –21.
6. Nickolaenko A. P., Kudintseva I. G., Pechonaya O., Hayakawa M., Nakamura T., Hobaru Ya., Tanaka Ya. Impact of a gamma-ray burst on the Shumann resonance // *Radiophysics and Quantum Electronics*, Vol. 53, Nos. 9 – 10, February 2011, 542 – 556.
7. Choque Rivero A.E., Zagorodnyuk S.M. Orthogonal polynomials on rays: Christoffel's formula. — *Bol. Soc. Mat. Mexicana*, 15 (3) (2009), 149-164.
8. Marcellan F., Zagorodnyuk S. M., Density of polynomials in some L^2 spaces on radial rays in the complex plane. — *Linear Algebra and its Applications*, 435 (2011), 128-146.
9. Zagorodnyuk S.M. On the complex symmetric and skew-symmetric operators with a simple spectrum. — *SIGMA*, 7, 016 (2011), 9 pages.
10. Боровик А. И., Деркач С. В., Колтунов И. А. Построение субоптимального метода распознавания и классификации. // *Вестник ХНУ им. В. Н. Каразіна*, № 926. Х.: Наука, 2010. с. 61 – 75.
11. Лисица В. Т. Компьютерная поддержка учебных пособий для технических специальностей // *Збірник наукових праць*. – Харків: ХНАДУ, 2010, с. 38 – 40
12. Лисица В. Т., Манжос Н.В. Использование пакетов динамической геометрии для построения кривых // *Збірник наукових праць*. – Харків: ХНАДУ, 2010, с. 77 – 79
13. Лисица В.Т. Аналітична геометрія (з дидактичними матеріалами на CD-диску). Харків, ХНУ імені В. Н. Каразіна 2010, 420 с.
14. Резуненко В. А. Электростатический потенциал сферы с круговым отверстием и пакета горизонтальных диполей, экранированных сферой // *Вісник ХНУ, серія “Радіофізика та електроніка”*. 2010, № 17, с. 15 – 22.

15. Zagorodnyuk S. M. A description of all solutions of the matrix Hamburger moment problem in a general case // *Methods of Functional Analysis and Topology*, Vol. 16 (2010), no. 3, pp. 271 – 288.
16. Колтунов И. А., Олейников Г. М., Онищенко С. Л. Сходимость EM-алгоритма на смесевой модели распределения признаков для вероятностной обучающей выборки классифицируемых объектов. // *Международная научная конференция «Современные проблемы математики и её приложения в естественных науках и информационных технологиях»*. Харьков, 17 – 22 апреля 2011. с. 179 - 180
17. Янцевич А. А., Михайленко С. В., Свищёва Е. В. Теория вероятностей и математическая статистика. Пособие для самостоятельного изучения дисциплины. Изд. 2, исправленное и дополненное. 2010, 215 стр.
18. Загороднюк С.М., Усеченная матричная тригонометрическая проблема моментов: операторный подход. — *Український математичний журнал*, 63, № 6 (2011), 786-797.
19. Zagorodnyuk S.M., The direct and inverse spectral problems for some banded matrices. — *Serdica Math. J.*, 37 (2011), 9-24.
20. Загороднюк С.М., О спектральных функциях полиномиальных последовательностей. — *Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, Серія "Математика, прикладна математика і механіка"*, 931 (2010), 33-48.
21. Резуненко В. А. Основы высшей математики. Линейная алгебра. Часть вторая: Методические указания к лекциям и практическим занятиям / В. А. Резуненко. – Х.: ХНУ имени В. Н. Каразина, 2011. – 43 с.
22. Назиров З. Ф., Черемська Н. В., Янцевич А. А. Про один клас неоднорідних випадкових полів // *Вісник нац. техн. ун-ту “Харківський політехнічний інститут” Збірник наук. праць. Темат. випуск “Мат. моделювання в техніці та технологіях”*, Харків, НТУ “ХПІ”, 2011, № 13, 146 – 153.