

## Список публикаций сотрудников кафедры высшей математики и информатики за 2009 г.

1. Розуменко О. В. О задаче рассеяния для функциональной модели Л. де Бранжа. // Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія “Математика, прикладна математика і механіка” № 826, 2008, с. 100 - 114.
2. Подпалов Ю. Л. Побудова чотиригранника з використанням “тільки лінійки”. // Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія “Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління” № 833, 2008, с. 222 - 230.
3. Загороднюк С. М., Клєц Л. Применение подхода А. Н. Колмогорова при изучении случайных последовательностей, связанных с ортогональными многочленами. // Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія “Математика, прикладна математика і механіка” № 826, 2008, с. 3 - 37.
4. Резуненко В. А. Потенциал сферического сегмента внутри сферического слоя с круговым отверстием. // Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія “Радіофізика та електроніка” 2008, № 834, вип. 13, с. 120 – 126.
5. Кузнецова В. А. Функциональные модели алгебры Ли системы линейных операторов  $A_1, A_2, A_3$  // Український математичний вісник, том 5 (2008), № 4, 507 – 523.
6. Янцевич А. А. Об одном классе векторных случайных процессов с бесконечным рангом неунитарности, Радиоелектроника и информатика, 2008, № 4, 38 – 42.
7. В. А. Золотарев, “Функциональные модели коммутативных систем линейных операторов и пространства де Бранжа на римановой поверхности”, *Матем. сб.*, **200**:3 (2009), 31–48.
8. Резуненко В. А. Дифракция плоской акустической волны на сфере с круговым отверстием. // Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія “Математика, прикладна математика і механіка” № 850, 2009, с. 71 – 77.
9. Загороднюк С. М. Разложение Вольда для полиномиальных последовательностей. // Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія “Математика, прикладна математика і механіка” № 850, 2009, с. 86 – 99.
10. Zolotarev V. A. Functional models for commutative systems of linear operators and de Branges spaces on a Riemann surface // *Sbornik: Mathematics, Volume 200 (2009), Number 3, Pages 339 – 356.*
11. Zolotarev V. A. On Commutative Systems of Nonselfadjoint Unbounded Linear Operators // *Журнал Математической физики, Анализа, Геометрии: 2009, т. 5, вып. 3, с. 275-295.*

12. Коробська Г. В. Дидактична гра як засіб передачі культурно-національних традицій учнівській молоді. // Матеріали міжнародної наук.-практ. конф. "Розвиток освіти в умовах поліетнічного регіону", 9 – 11 квітня 2009 р.: - Ялта, 2009. – С. 16 – 18.
13. Коробська Г. В. Про використання дидактичних ігор у навчальному процесі сучасної школи // Проблеми сучасної педагогічної освіти. Серія: Педагогіка і психологія: Ялта, 2008. – Вип. 20, ч. 3. – С. 219 – 222.
14. Zagorodnyuk S. M. Integral representations for spectral functions of some nonself-adjoint Jacobi matrices // METHODS OF FUNCTIONAL ANALYSIS AND TOPOLOGY, 2009, vol. 1, pp. 91-100.
15. Klotz, L., S. M. Zagorodnyuk. Density of polynomials in the L2 space on the real and the imaginary axes and in a Sobolev space // Serdica Mathematical journal, 2009, vol. 2, pp. 147-168.
16. Резуненко В. О. Регуляризація задачі дифракції акустичної плоскої хвилі на сфері з круговим отвором. // Інститут математики, Київ. Укр. матем. конгрес, Август 2009. Матеріали конгресу, <http://www.imath.kiev.ua/~congress2009/Abstracts/Rezunenko.html>.
17. Загороднюк С. М. Orthogonal polynomials on radial rays in the complex plane: properties of zeros, Christoffel's formula, related moment problems and symmetries // Інститут математики, Київ. Укр. матем. конгрес, Август 2009. Матеріали конгресу, <http://www.imath.kiev.ua/~congress2009/Abstracts/Zagorodnyuk.html>
18. Золотарев В. А. Модельные представления систем самосопряженных операторов, удовлетворяющих коммутационным соотношениям // Інститут математики, Київ. Укр. матем. конгрес, Август 2009. Матеріали конгресу, <http://www.imath.kiev.ua/~congress2009/Abstracts/zolotarev.pdf>
19. Янцевич А. А., Петрова А. Ю. Корреляционная теория одного класса векторных нестационарных случайных процессов // Інститут математики, Київ. Укр. матем. конгрес, Август 2009. Матеріали конгресу, <http://www.imath.kiev.ua/~congress2009/Abstracts/JantsevychPetrova.pdf>
20. Kudintseva I. G., Nickolaenko A. P., Hayakawa M. Spatial distribution of model transient electric field in the mesosphere above a bent stroke of lightning // XXIX URSI General Assembly, Chicago, Illinois, USA, August 07 – 16, 2008.
21. Kudintseva I. G., Nickolaenko A. P., Hayakawa M. Spatial fine structure of model electric pulses in the mesosphere above a Г-shaped stroke of lightning // Journ. Atmos. and Solar-Terrestrial Phys., **71**, 603 – 608, 2009.
22. Кобченко Ю. Ф., Резуненко В. А. Методы статистической обработки и анализа гидрометеорологической информации и их применение // Харків. ХНУ імені В.Н. Каразіна. Проблеми безперервної географічної освіти і картографії, випуск 10, 2009, стор. 102 – 106.

23. Кобченко Ю. Ф., Резуненко В. А. Динаміка фітопогодного комплексу. // Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія "Геологія, географія і екологія" № 824, 2008, с. 143 - 148.
24. Подпалов Ю.Л. Построение платоновых тел с помощью "только линейки" и эталонов // Геометрия «в целом», топология и их приложения. Международная конференция, посвященная 90-летию со дня рождения Алексея Васильевича Погорелова. Харьков, 2009 г.
25. Лисица В.Т. Electronic manual: possibilities, perspectives and problems. // Геометрия «в целом», топология и их приложения. Международная конференция, посвященная 90-летию со дня рождения Алексея Васильевича Погорелова. Харьков, 2009 г. Тез. докл. С. 58 – 59.
26. Лисица В.Т. Компьютерная поддержка учебных пособий для технических специальностей. // Развитие творческих способностей студентов при преподавании фундаментальных дисциплин в техническом ВУЗе в условиях мировой интеграции образования и науки. Межвузовская научно-методическая конференция, 26 – 28 ноября 2009 г., Харьков, ХАДІ
27. Лисица В.Т., Манжос Н.В. Использование пакетов динамической геометрии для построения кривых. // Развитие творческих способностей студентов при преподавании фундаментальных дисциплин в техническом ВУЗе в условиях мировой интеграции образования и науки. Межвузовская научно-методическая конференция, 26 – 28 ноября 2009 г., Харьков, ХАДІ
28. Лисица В. Т., Якуба М. О. Вища математика. Методичні вказівки для студентів 1 курсу екологічного факультету (семестр 1, модулі 1-2) // Харків, ХНУ, 2009, [http://library.univer.kharkov.ua/book/html/mat2/lisiza\\_1.pdf](http://library.univer.kharkov.ua/book/html/mat2/lisiza_1.pdf), 4,65 п.л.
29. Лисица В. Т., Якуба М. О. Вища математика. Методичні вказівки для студентів 1 курсу екологічного факультету (семестр 2, модулі 3-4) // Харків, ХНУ, 2009, [http://library.univer.kharkov.ua/book/html/mat2/lisiza\\_2.pdf](http://library.univer.kharkov.ua/book/html/mat2/lisiza_2.pdf), 4,36 п.л.