

## Список публикаций сотрудников кафедры высшей математики и информатики за 2010 г.

1. Резуненко В. О., Ярмак В. О. Тригонометричні рівняння для старшокласників і абітурієнтів. – Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2009. – 64 с.
2. Резуненко В. О., Ярмак В. О. Чому і як необхідно виконувати відбір коренів у тригонометричних рівняннях // Математика в школах України, 2010, № 4, с. 17 – 21.
3. Zolotarev V. A., Hatamleh R. Potapov –Ginsburg transformation and functional models of non-dissipative operators. // *Serdica Math. J.* **35** (2009), 343 – 358.
4. Резуненко В. А. Потенциал сферического сегмента в поле плоской звуковой волны // Тринадцата міжнародна наукова конференція імені академіка М. Кравчука, 13 – 15 трав., 2010 р., Київ: Матеріали конф. Т. 1. – К, НТУУ, 2010, с. 348.
5. Anoshchenko O., Khruslov E., Stephan H. Global weak solutions to the Navier – Stokes – Vlasov – Poisson system // *Journal of Mathematical Physics, Analysis, Geometry*, 2010, vol. 6, No. 2, pp. 143 – 182.
6. Zolotarev V. A. Properties of Characteristic Function of Commutative System of Unbounded Nonselfadjoint Operators // *Journal of Mathematical Physics, Analysis, Geometry*, 2010, vol. 6, No. 2, pp. 192-228.
7. Zagorodnyuk S. M. On a  $J$ -polar decomposition of a bounded operator and matrices of  $J$ -symmetric and  $J$ -skew-symmetric operators. // *Banach J. Math. Anal.* 4 (2010), no. 2, 11 – 36.
8. Загороднюк С.М., О сильной матричной проблеме моментов Гамбургера. — *Український математичний журнал*, 62, № 4 (2010), 471-482.
9. Zagorodnyuk S.M., Positive definite kernels satisfying difference equations. — *Methods of Functional Analysis and Topology*, 16, No. 1 (2010), 83-100.
10. Загороднюк С. М., О векторных полиномиальных последовательностях. — *Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, Серія "Математика, прикладна математика і механіка"*, 875 (2009), 25-47.
11. Kudintseva I. G., Nickolaenko A. P., Hayakawa M. Transient electric field in the mesosphere above a  $\Gamma$ -shape lightning stroke // *Surv Geophys* (2010) 31:427-448.
12. Кобченко Ю. Ф., Кобченко О. Ю., Резуненко В. О. Теплозабезпечення вегетаційного періоду // *Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія "Геологія, географія і екологія"* № 909, 2010, с. 71 – 75.
13. Золотарев В. А. Модельные представления систем самосопряженных операторов, удовлетворяющих коммутационным соотношениям // *Матем. сб.*, **201**:10 (2010), 59–92.

14. Zagorodnyuk S. On the two-dimensional moment problem // Ann. Funct. Anal 1 (2010), no. 1, 80 – 104.
15. Коробська Г. В. Формування загальнонавчальних умінь учнів основної школи за допомогою дидактичних ігор (друга половина ХХ століття) : метод. рекомендації. / Г. В. Коробська. – Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2010. – 44 с.
16. Kuznethova V. A. Model representations of the Lie - Geizenberg algebra of three linear non-selfadjoint operators // Ann. Sofia Univ., Fac. Math. and Inf., **100**, 2010, 67 – 92.
17. Kuznethova V. A. Model representations of the Lie algebra  $A_2, A_1 = iA_1$  of linear non-selfadjoint operators // Ann. Sofia Univ., Fac. Math. and Inf., **100**, 2010, 93 - 112.
18. Lisitsa V. T. On the Conditions of Total Resonance of Liouville Type Hamiltonian Systems with n Degrees of Freedom. // Journal of Mathem. Physics, Analysis, Geometry, v.6 (2010), N3, p. 295 – 304.
19. Лисиця В. Т. Комп'ютерна графіка: колірні моделі. Харків: Вид.ХНУ, 2010, 2,21 п.л.

**Защита:** Коробская А. В., диссертация на соискание степени кандидата педагогических наук, научн. руководитель Ткачева Н. А.; защита в педагогическом институте