

Сведения о ведущей организации

по диссертации Солдатовой Екатерины Александровны на тему
«Разработка методов и алгоритмов численного исследования
неклассических стохастических линейных динамических моделей» по
специальностям 1.2.2 – Математическое моделирование, численные
методы и комплексы программ и 2.3.1 – Системный анализ, управление
и обработка информации.

Полное наименование организации: Федеральное государственное
автономное образовательное учреждение высшего образования
“Волгоградский государственный университет”.

Адрес: 400062, Волгоградская область, г. Волгоград, просп.
Университетский, д. 100.

Сайт: <https://volsu.ru>

Адрес электронной почты: ob.otdel@volsu.ru

**Список основных публикаций по теме диссертации сотрудников организации
по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
(не более 15 публикаций)**

1. Voronin A., Khoperskov A., Isaeva I., Klikunova A. Control model of the floodplain territories structure // *Advances in Systems Science and Applications*, 2020, v.20 (3), p.153-165.
2. Башлаева И.А. Оценка сложности алгоритма потенциальных преобразований для решения циклических игр на графах / И.А. Башлаева, Д.В. Ковков // *Известия Российской академии наук. Теория и системы управления*. – 2019. – № 3. – С. 97-105.
3. Levshinskii V.V. Mathematical models for analyzing and interpreting microwave radiometry data in medical diagnosis / V.V. Levshinskii // *Journal of Computational and Engineering Mathematics*. – 2021. – vol. 8, № 1. – pp. 3-14.
4. Клячин А.А., Клячин В.А. Аппроксимация уравнений с частными производными 4-го порядка в классе кусочно-полиномиальных функций на треугольной сетке // *Математическая физика и компьютерное моделирование*. 2019. Т. 22. № 2. С. 65-72.
5. Бабенко А.А. Сравнение алгоритмов распознавания объектов на изображениях по ключевым точкам / А.А. Бабенко, В.А. Клячин, Т.А. Попова // *Информационные системы и технологии*. – 2021. – № 6 (128). – С. 65-71.
6. Polyakov M.V. Application of computer simulation results and machine learning in the analysis of microwave radiothermometry data // M.V. Polyakov, I.E. Popov, A.G. Losev, A.V. Khoperskov // *Mathematical Physics and Computer Simulation*. – 2021. – vol. 24, № 2. – pp. 27-37.
7. Определение границ зон затопления на основе гидродинамического моделирования / Т.А. Дьяконова, В.В. Кривко, Е.О. Агафонникова, А.Ю. Кликунова, Е.В. Соколовский, Е.С. Савин // *Математическая физика и компьютерное моделирование*. – 2020. – Т. 23, № 3. – С. 12-22.
8. Creation of cadastral maps of flooding based on numerical modeling / A.Yu. Klikunova, A.V. Khoperskov, E.O. Agafonnikova, A.S. Kuz'mich, T.A.

- Dyakonova, S.S. Khrapov, I.M. Gusev // Journal of Computational and Engineering Mathematics. – 2019. – vol. 6, № 2. – pp. 3-17.
9. Khrapov S.S., Khoperskov A.V. Application of Graphics Processing Units for Self-Consistent Modelling of Shallow Water Dynamics and Sediment Transport // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2020, Vol. 41, No. 8, pp. 1475-1484.
 10. Моделирование затоплений населенных пунктов в период весеннего паводка / А.Ю. Кликунова, Т.А. Дьяконова, Е.О. Агафонникова, И.С. Маковеев, М.А. Корнаухова, В.П. Радченко // Математическая физика и компьютерное моделирование. – 2021. – Т. 24, № 3. – С. 63-72.
 11. Agafonnikova E.O. Computer simulation of the volga river hydrological regime: problem of water-retaining dam optimal location / E.O. Agafonnikova, A.Yu. Klikunova, A.V. Khoperskov // Bulletin of the South Ural State University. Series: Mathematical Modelling, Programming and Computer Software. – 2017. – vol. 10, № 3. – pp. 148-155.
 12. Титов А.В. Особенности реализации алгоритма treecode для решения задачи n-тел с использованием графических ускорителей / А.В. Титов, А.В. Хоперсков // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Вычислительная математика и информатика. – 2021. – Т. 10, № 2. – С. 53-65.
 13. Khoperskov A.V. Regional climate model for the Lower Volga: parallelization efficiency estimation / A.V. Khoperskov, A.V. Titov// Supercomputing Frontiers and Innovations. – 2018. – vol. 5, № 4. – pp. 107-110.
 14. Khrapov S.S. Numerical modelling of the dynamics of the galactic halos in the colliding galaxies / S.S. Khrapov, A.V. Khoperskov, V.I. Korchagin // Bulletin of the South Ural State University. Series: Mathematical Modelling, Programming and Computer Software. – 2019. – vol. 12, № 2. – pp. 123-135.
 15. Losev A., Mazepa E., Romanova I. Eigenfunctions of the Laplace Operator and Harmonic Functions on Model Riemannian Manifolds // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2020, 41(11), 2190–2197.



Ректор

A. A. Kalina

А.Э. Калинина