

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Бондаревой Любови Васильевны «Распространение нерастворенных примесей в затопленных подземных выработках», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)
Старченко Александр Васильевич	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» Адрес: Российская Федерация, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36. Телефон: (3822) 529-553 Эл. почта: <a href="mailto:starch@math.tsu.ru">starch@math.tsu.ru</a> Декан механико-математического факультета, заведующий кафедрой вычислительной математики и компьютерного моделирования	доктор физ.-мат. наук 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»	Профессор по кафедре вычислительной математики и компьютерного моделирования

#### Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Bair O. Tsydenov, **Alexander V. Starchenko**, Anthony Kay. The effects of wind and diurnal variability of surface heat fluxes on riverine thermal bar dynamics: a numerical experiment //Inland Waters. 2018. Vol. 8, № 3. P. 322-328.
2. Семёнова А.А., **Старченко А.В.** Разностная схема для нестационарного уравнения переноса, построенная с использованием локальных весовых интерполяционных кубических сплайнов //Вестн. Том. гос. ун-та. Математика и механика. 2017. № 49. С. 61-74.
3. Bair O. Tsydenov, Anthony Kay, **Alexander V. Starchenko**. Numerical modeling of the spring thermal bar and pollutant transport in a large lake //Ocean Modelling. 2016. Vol. 104. P. 73-83.
4. **Alexander V. Starchenko**, Nadezhda K. Barashkova, Lubov I. Kizhner, Marine A. Volkova, Irina V. Kuzhevskaya, Andrey A. Bart. Meteorological optical range predictability with the use of high resolution mesoscale models //Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 2016. Vol. 10035. P. 1-5. URL: <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/>(date of access: 03.12.2016).
5. Чуруксаева В.В., **Старченко А.В.** Численное исследование двухфазного течения жидкости с легкими частицами в открытых каналах //Вестн. Том. гос. ун-та. Математика и механика. 2016. № 6(44). С. 88-103.

6. **Alexander Starchenko**, Evgeniy Danilkin, Anastasiya Semenova, Andrey Bart. Parallel Algorithms for a 3D Photochemical Model of Pollutant Transport in the Atmosphere //CCIS. 2016. Vol. 687. P. 158-171.
7. Dmitry A. Belikov, Shamil Maksyutov, Alexey Yaremchuk, Alexander Ganshin, Thomas Kaminski, Simon Blessing, Motoki Sasakawa, Angel J. Gomez-Pelaez, **Alexander V. Starchenko**. Adjoint of the global Eulerian-Lagrangian coupled atmospheric transport model (A-GELCA v1.0): development and validation //Geoscientific Model Development. 2016. Vol. 9. P. 749-764.
8. **A.V. Starchenko**, A.A. Bart, L.I. Kizhner, N.K. Barashkova, M.A. Volkova, G.G. Zhuravlev, I.V. Kuzhevskaya, M.V. Terenteva. Analysis of observations and results of numerical modeling of meteorological parameters and atmospheric air pollution under weak wind conditions in the city of Tomsk //Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 2015. Vol. 9680. P. 1-7.
9. Andrey A. Bart, **Alexander V. Starchenko**. Using weather prediction data for simulation of mesoscale atmospheric processes //Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 2015. Vol. 9680. P. 1-6.
10. Vladislava Churuksaeva, **Alexander Starchenko**. Mathematical modeling of a river stream based on a shallow water approach //Procedia Computer Science. 2015. Vol. 66. P. 200-209.

Декан механико-математического факультета,  
 заведующий кафедрой вычислительной математики и  
 компьютерного моделирования НИ ТГУ  
 д.ф.-м.н., профессор

 Старченко А.В.

«17» декабря 2018 г.

Подпись д.ф.-м.н., проф., декана механико-математического факультета, заведующего кафедрой вычислительной математики и компьютерного моделирования НИ ТГУ Старченко А.В. заверяю

