

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Новикова Константина Александровича на тему:
«Математические модели процессов переноса в сложных средах и
принципы максимума для них»,
представленную на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности: 05.13.18 – «Математическое
моделирование, численные методы и комплексы программ».

Официальный оппонент: **Савенков Евгений Борисович**, кандидат физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», Федеральное государственное учреждение Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук, заведующий сектором №3 «Вычислительная геофизика» отдела №11 «Вычислительные методы и математическое моделирование».

Адрес: 125047, Москва, Миусская площадь, дом 4

Телефон: (499) 978-13-14

E-mail: e.savenkov@gmail.com

Список основных публикаций

официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. *Борисов В. Е., Савенков Е. Б.* Численное исследование предобуславливателя Generalized Nested Factorization для задач пластовой фильтрации // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия «Математика. Информатика. Физика». 2013. №. 1. С. 99–110.
2. *Четверушкин Б.Н., Кулешов А.А., Савенков Е.Б.* Математическое моделирование процессов фильтрации в подземных средах // Математическое моделирование, информационные системы и базы данных в гидрогеологии. Материалы всероссийской научно-

- практической конференции (25-27 сентября 2013 г.) Отв. редактор В.Г. Румынин — М.: АНО УКЦ «Изыскатель», 2013. — 96 С.
3. *В.А. Балашов, Е.Б. Савенков.* Моделирование однофазных течений в пористых средах с прямым разрешением порового пространства // Труды конференции «Фундаментальные основы МЭМС- и нанотехнологий», V Всероссийская конференция, Новосибирск, 15-18 июня 2015г., Вып.5, Том.1, Новосибирск, 2015.
 4. *Балашов В.А., Савенков Е.Б.* Численное исследование квазигидродинамической системы уравнений для расчета течений при малых числах Маха // Журнал вычислительной математики и математической физики, 2015. Т. 55, № 10. С. 1773–1782.
 5. *Балашов В.А., Савенков Е.Б.* Применение квазигидродинамической системы уравнений для прямого моделирования течений в образцах ядра // Доклады Академии Наук. 2016. Т. 467, № 5. С. 534–536.
 6. *Каракин А.В., Рамазанов М.М., Борисов В.Е., Меньшов И.С., Савенков Е.Б.* Автомодельное решение задачи о трещине гидроразрыва пласта для пороупругой среды // Математическое моделирование. 2017. Т. 29, № 4. С. 59–74.
 7. *Balashov V.A., Savenkov E.B., Kuleshov A.A.* Direct numerical simulation of a fluid flow in core samples based on quasi- hydrodynamic equations // AIP Conference Proceedings. 2016. V. 1790, No. 1. doi: 10.1063/1.4968745.