

Об оппонировании
диссертации Д.С. Куранакова

Председателю совета по защите
диссертаций на соискание ученой
степени кандидата наук, на
соискание ученой степени доктора
наук 24.1.047.01, созданного на базе
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института вычислительной
математики и математической
геофизики Сибирского отделения
Российской академии наук
(ИВМиМГ СО РАН) член-
корреспонденту РАН Кабанихину
Сергею Игоревичу

СОГЛАСИЕ

Глубокоуважаемый Сергей Игоревич!

Савенков Евгений Борисович, д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник
Федерального государственного учреждения «Федерального
исследовательского центра Института прикладной математики им. М.В.
Келдыша Российской академии наук», г. Москва, дает свое согласие быть
официальным оппонентом по диссертации Куранакова Дмитрий Сергеевича
на тему: «Методы граничных элементов и критерии разрушения в
трехмерных задачах зарождения и распространения трещин»,
представленную на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 1.2.2 – Математическое
моделирование, численные методы и комплексы программ.

Сведения о предполагаемом оппоненте:

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

Савенков Евгений Борисович	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук», ведущий научный сотрудник, 125047, г. Москва, Миусская пл. 4, +7(499)220-79-24, e.savenkov@gmail.com	д.ф.-м.н. 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»	нет
----------------------------------	---	---	-----

*отдел № 11 <<Вычислительные методы
и математическое моделирование>>*

Список основных публикаций оппонента, близких по содержанию к теме диссертации, в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Balashov V. A., Savenkov E. B. Regularized Isothermal Phase-Field Type Model of a Two-Phase Compressible Fluid and Its One-Dimensional Spatial Discretization // Differential Equations. – 2020. – Т. 56. – №. 7. – С. 857-871.
2. Borisov V. E., Zhenchenko E. V., Kritsky B. V., Savenkov E. B., Trimonova M. A., Turuntaev S. B. Numerical simulation of laboratory experiments on the analysis of filtration flows in poroelastic media // Вестник Московского государственного технического университета им. НЭ Баумана. Серия «Естественные науки». – 2020. – №. 1 (88). – С. 16-31.
3. Блонский А. В., Савенков Е. Б. Моделирование двухфазных течений в трещиноватой среде с кавернами // Математическое моделирование. – 2019. – Т. 31. – №. 2. – С. 78-94.
4. Балашов В. А., Савенков Е. Б. Квазигидродинамическая модель для описания течений многофазной жидкости с учетом межфазного взаимодействия // Прикладная механика и техническая физика. – 2018. – Т. 59. – №. 3. – С. 57-68.
5. Рамазанов М.М., Савенков Е.Б. Критерий развития трещин в пороупругой среде // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Естественные науки. 5(80), С. 65-82. 2018.
6. Савенков Е.Б., Борисов В.Е. Математическая модель развития трещины гидроразрыва пласта в трехмерной пороупругой среде // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2018. № 1. С. 5–17.
7. Borisov V., Ivanov A., Kritskiy B., Menshov I., Savenkov E., Analysis of Poroelastic Laboratory Experiments Using Numerical Simulation Techniques // In: Karev V., Klimov D., Pokazeev K. (eds) Physical and Mathematical Modeling of

Earth and Environment Processes (2018). Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. Springer.

8. Borisov V., Ivanov A., Savenkov E. Poroelastic Hydraulic Fracture Simulation Using X-FEM/CPP Approach // In: Karev V., Klimov D., Pokazeev K. (eds) Physical and Mathematical Modeling of Earth and Environment Processes (2018). Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. Springer, Cham.
 9. Borisiv V., Ivanov A., Kritskiy B., Menshov I., Savenkov E. Fully coupled numerical simulation techniques for 3D hydraulic fracturing // Journal of Physics: Conference Series, IOP Publishing Ltd., 2018, Vol. 1141 № 1.
 10. Borisov V., Kritskiy B., Savenkov E. Fracture growth criterion for poroelastic media // AIP Conference Proceedings 2051, 020214 (2018);
 11. Balashov V.A., Savenkov E.B. Quasi-Hydrodynamic Model of Multiphase Fluid Flows Taking into Account Phase Interaction // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2018, Vol. 59, No. 3, pp. 434-44
 12. Рамазанов М.М., Критский Б.В., Савенков Е.Б. Формулировка J-интеграла для модели пороупругой среды Био // Инженерно-физический журнал. – 2018. Т. 91, № 6. с. 1677-1684.
 13. Борисов В.Е., Критский Б.В., Савенков Е.Б. Представление поверхности с помощью проекции ближайшей точки в методе X-FEM // Математическое моделирование, т. 31, № 6, с. 18–42. 2019.
 14. V.A. Balashov, E.B. Savenkov, Regularized isothermal phase-field type model of a two-phase compressible fluid and its one-dimensional spatial discretization // Diff. Equat. 2020. Vol. 56. No. 7. 857–871.
 15. Borisov V.E., Zenchenko E.V., Kritsky B.V., Savenkov E.B., Trimonova M.A., Turuntaev S.B. Numerical Simulation of Laboratory Experiments on the Analysis of Filtration Flows in Poroelastic Media // Herald of the Bauman Moscow State Technical University. Series Natural Sciences, № 1, (88), pp. 16-31, 2020.

Ведущий научный сотрудник,

Д.Ф-М.Н.

Савенков Евгений Борисович

19.10.2021

Подпись д.ф-м.н. Савенкова Е.Б. удостоверяю.

Ученый секретарь ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
к.ф.-м.н.



А.А. Давыдов