

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Маркова Сергея Игоревича «Применение конформных и неконформных методов конечных элементов для многомасштабного моделирования процесса фильтрации в геологических средах», 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)
Лапин Василий Николаевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительных технологий Сибирского отделения Российской академии наук (ИВТ СО РАН) Почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 6 Эл. почта: lapin@ict.sbras.ru Телефон: +7 (383) 330-73-73 Старший научный сотрудник лаборатории математического моделирования	Кандидат физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Cherny S.G., Lapin V.N., Kuranakov D.S., Alekseenko O.P. 3D model of transversal fracture propagation from a cavity caused by Herschel–Bulkley fluid injection // International Journal of Fracture. - 2018. - Vol.212. - Iss. 1. - P.15-40. - ISSN 0376-9429. - EISSN 1573-2673.
2. Karnakov P.V., Kuranakov D.S., Lapin V.N., Cherny S.G., Esipov D.V. Peculiarities of the hydraulic fracture propagation caused by pumping of proppant–fluid slurry // Thermophysics and Aeromechanics. - 2018. - Vol.25. - Iss. 4. - P.587-603. - ISSN 0869-8643. - EISSN 1531-8699.
3. Карнаков П.В., Куранаков Д.С., Лапин В.Н., Черный С.Г., Есипов Д.В. Особенности распространения трещины гидроразрыва породы при закачке в нее смеси проппанта и жидкости // Теплофизика и аэромеханика. - 2018. - Т.25. - № 4. - С.611-628. - ISSN 0869-8635.
4. Черный С.Г., Лапин В.Н., Есипов Д.В., Куранаков Д.С. Методы моделирования зарождения и распространения трещин: монография. - Ин-т вычислительных технологий СО РАН. - 500 экз. - Новосибирск: Изд-во СО РАН. - 2016. - 312 с. - ISBN 978-5-7692-1508-7.
5. Cherny S.G., Lapin V.N. 3D model of hydraulic fracture with Herschel-Bulkley compressible fluid pumping // Procedia Structural Integrity - 2016. - Vol. 2, - P.2479-2486. - ISSN: 2452-3216.
6. Есипов Д.В., Куранаков Д.С., Лапин В.Н., Черный С.Г. Математические модели гидроразрыва пласта // Вычислительные технологии. - 2014. - Т.19. - № 2. - С.33-61. - ISSN 1560-7534. - EISSN 2313-691X.

Старший научный сотрудник

лаборатории математического моделирования ИВТ СО РАН

к.ф.-м.н.

26.03.19 *Лапин*

Лапин Василий Николаевич

Подпись старшего научного сотрудника лаборатории математического моделирования ИВТ СО РАН,

к.ф.-м.н. В.Н. Лапина заверяю

Ученый секретарь Института вычислительных технологий СО РАН, к.ф.-м.н.



Редюк А.А.