

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Маркова Павла Владимировича «Исследование и применение дискретных моделей фильтрации на различных масштабах пористой среды», 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) |
|---|---|---|--|
| Головин Сергей Валерьевич | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук (ИГиЛ СО РАН) Почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск, пр. Лаврентьева, 15 Эл. почта: golovin@hydro.nsc.ru Телефон: +7(913)925-54-66 Главный научный сотрудник Лаборатории цифровых и интеллектуальных систем добычи углеводородов | Доктор физико-математических наук по специальности: 01.01.02 – дифференциальные уравнения | Профессор РАН |

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

1. Golovin, S.V. Hydraulic model of cerebral arteriovenous malformations / S.V. Golovin, A.K. Khe, K.A. Gadylshina. // Journal of Fluid Mechanics. - 2016. - Vol. 797. - P. 110-129.
2. Golovin, S.V. One-dimensional model of two-phase fluid displacement in a slot with permeable walls / Golovin S.V., Kazakova M.Y. // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. - 2017. - V. 58, No 1. - P. 17-30.
3. Baykin A. N., Application of the Fully Coupled Planar 3D poroelastic hydraulic fracturing model to the analysis of the permeability contrast impact on fracture propagation / Baykin A. N., Golovin S. V. // Rock Mech Rock Eng. — 2018. — V. 51. — P. 3205–3217.

4. Golovin S. V. Influence of pore pressure on the development of a hydraulic fracture in poroelastic medium / Golovin S. V., Baykin A. N. // Int. J. Rock Mech. Min. Sci., 2018, V. 108, P. 198–208.
5. Lgotina, E.V. Sensitivity of the pressure decline curve during the hydraulic fracturing to poroelastic effects / E.V. Lgotina, A.N. Baykin, S.V. Golovin, A.M. Krivtsov // Sib. Èlektron. Mat. Izv. - 2018. - V. 15. - P. 1735-1742.
6. Golovin, S.V. Exact solutions of stationary equations of ideal magnetohydrodynamics in the natural coordinate system / S.V. Golovin, L.T. Sesma // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. - 2019. - V. 60, No 2. - P. 234-247.
7. Старовойтова, Б.Н. Оптимизация дизайна гидроразрыва пласта для горизонтальной скважины / Б.Н. Старовойтова, С.В. Головин, Е.А. Кавунникова, Е.В. Шель, Г.В. Падерин // Нефтяное хозяйство. - 2019. - № 8. - С. 106-110.
8. Kavunnikova, E.A. Comparison of design optimization algorithms of a multiply fractured horizontal well / E.A. Kavunnikova, B.N. Starovoitova, S.V. Golovin, A.M. Krivtsov. // Journal of Physics: Conference Series. - 2019. - No. 1268, - P. 1-8.
9. Skopintsev, A.M. The coupling of an enhanced pseudo-3D model for hydraulic fracturing with a proppant transport model / A.M. Skopintsev, E.V. Dontsov, P.V. Kovtunenko, A.N. Baykin, S.V. Golovin // Engineering Fracture Mechanics. - 2020. - Vol. 236. - P. 1-20.

Главный научный сотрудник
Лаборатории цифровых и интеллектуальных
систем добычи углеводородов
Института гидродинамики
им. М.А. Лаврентьева СО РАН
д.ф.-м.н., профессор РАН

/Головин С.В./

Верно

Ученый секретарь ИГиЛ СО РАН
к.ф.-м.н.



Xe A.K.

30.04.2021.