

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Черновой Анны Александровны
«Исследование многофазной фильтрации при водогазовом воздействии на анизотропные нефтяные пласты с учетом гравитационных и капиллярных эффектов»

1. Ф.И.О.: Ильичев Андрей Теймуразович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук, Отдел механики

Адрес места работы: Российская Федерация, 119991, Москва, ул. Губкина, д.8

Тел.: +7(495)9848141

E-mail: ilichev@mi.ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. А.Т. Ильичев, Г.Г. Цыпкин. Сравнительный анализ приближений Дарси и Бринкмана при переходе к неустойчивости в пористой среде // Доклады РАН. Физика, технические науки, 2023. – № 508. – С. 30–34.
2. A. T. Il'ichev, G. G. Tsyppkin Stability of the Interface in a Porous Medium in the Framework of Darcy's and Brinkman's Approximations // Transp. Porous Media, 2023. – № 148. – P. 317–333.
3. G. G. Tsyppkin, A. T. Il'ichev. Superheating of water and morphological instability of the boiling front moving in the low-permeability rock // Int. J. Heat Mass Transfer, 2021. – V. 167. – 120820.
4. А. Т. Ильичев, А. С. Савин, А. Ю. Шапков. Движение частиц в поле нелинейных волновых пакетов в слое жидкости под ледяным покровом // ТМФ, 2024. – Т. 219 №3. – С. 586–600.
5. А. Т. Ильичев, В. А. Шаргатов. Устойчивость аневризмы в мембранной трубке, заполненной идеальной жидкостью // ТМФ, 2022. – Т.211 № 2. – С. 236–248.

2. Ф.И.О.: Смирнов Николай Николаевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»

Должность: профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», механико-математический факультет, кафедра газовой и волновой динамики

Адрес места работы: Российская Федерация, 119991, Москва, Ленинские горы, д.1

Тел.: +7(495)9393754

E-mail: mech.math.msu@inbox.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Смирнов Н.Н., Никитин В.Ф., Скрылева Е.И., Фахретдинова Р.Р. Вычислительное моделирование процесса очистки трещины ГРП и процесса вытеснения нефти из области, содержащей трещину ГРП // Успехи кибернетики, 2022. – №3(11). – С. 14–21.

2. Смирнов Н.Н., Никитин В.Ф., Скрылева Е.И., Вайсман Ю.Г. Многократная пропитка пористой среды в условиях микрогравитации: экспериментальные исследования и математическое моделирование // Успехи кибернетики, 2022. – №3(2). – С. 24–30.
3. Smirnov N., Li K., Skryleva E., Pestov D., Shamina A., Qi Ch., Kiselev A. Mathematical modeling of hydraulic fracture formation and cleaning processes // Energies, 2022. – V. 15. – P. 1–35.
4. Dushin V.R., Smirnov N.N., Nikitin V.F., Skryleva E.I., Weisman Yu.G. Multiple capillary-driven imbibition of a porous medium under microgravity conditions: Experimental investigation and mathematical modeling // Acta Astronautica, 2022. – V. 193. – P. 572–578.
5. Смирнов Н.Н., Никитин В.Ф., Скрылева Е.И., Газизова Д.Р. Эволюция поверхности раздела фаз при вытеснении вязких жидкостей из пористой среды // Изв. РАН. МЖГ, 2021. – № 56. – С. 80–93.

3. **Ф.И.О.:** Урманчиев Саид Федорович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»

Должность: главный научный сотрудник

Место работы: Институт механики им. Р.Р. Мавлютова – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, лаборатория «Механика многофазных систем»

Адрес места работы: Российская Федерация, 450054, Уфа, Проспект Октября, д.71

Тел.: +7(347)2355255

E-mail: said@anrb.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Nizamova A. D., Kireev V. N., Urmanceev S. F. The influence of the annular gap thickness on the critical Reynolds number during the flow of thermoviscous liquids // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2024, Vol. 45, No. 5, PP. 2119-2127 (SCOPUS Q2, ядро РИНЦ) DOI: 10.1134/S1995080224602315
2. Киреев В.Н., Мухутдинова А.А., Урманчиев С.Ф. Режим автоколебаний при течении аномально термовязкой жидкости // Доклады РАН. Физика и технические науки, 2024, том 514. – С. 63-69. (ядро РИНЦ, Белый список К3) DOI: 10.31857/S2686740024010101
3. Kireev V.N., Mukhutdinova A.A., Urmanceev S.F. On the Critical Conditions of Heat Transfer for a Fluid Flow with a Nonmonotonic Dependence of the Viscosity on the Temperature in an Annular Channel // Fluid Dynamics, 2023, Vol. 58, No. 7, pp. 1310-1317. (SCOPUS Q3, ядро РИНЦ) DOI: 10.1134/S0015462823602036
4. Nizamova A.D., Kireev V.N., Urmanceev S.F. Influence of Temperature Dependence of Viscosity on the Stability of Fluid Flow in an Annular Channel // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2023, Vol. 44, No. 5. - PP. 1778-1784. (SCOPUS Q2, ядро РИНЦ) DOI:10.1134/S1995080223050463
5. Nizamova A.D., Murtazina R.D., Kireev V.N., Urmanceev S.F. Features of Laminar-Turbulent Transition for the Coolant Flow in a Plane Heat-Exchanger Channel // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2021, Vol. 42, No. 9, pp. 2211-2215. (SCOPUS Q3, ядро РИНЦ) DOI:10.1134/S1995080221090249