

**Сведения о научных руководителях
диссертации Толмачёвой Кристины Игоревны**

«Развитие многоконтинуальных моделей фильтрации суспензии»

Научный руководитель: Карликов Владимир Павлович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор, заведующий кафедрой гидромеханики механико-математического факультета

Место работы: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

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

Тел.: +7 (495) 939-39-58

E-mail: karlikov@mech.math.msu.su

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.9 – «Механика жидкости, газа и плазмы» за последние 5 лет:

- Karlikov V. P., Nechaev A. T., Tolokonnikov S. L. On Features of Penetration of Vertical Free Turbulent Jets into Surface of Liquid in Narrow Channels of Different Lengths //Moscow University Mechanics Bulletin. – 2020. – Т. 75. – С. 110-114.
- Карликов В. П., Нечаев А. Т., Толоконников С. Л. Об особенностях проникания вертикальных свободных турбулентных струй через поверхность жидкости в узких каналах разной протяженности //Вестник Московского университета. Серия 1. Математика. Механика. – 2020. – №. 4. – С. 61-65.
- Karlikov V. P., Nechaev A. T., Tolokonnikov S. L. Self-Oscillation Regimes of Penetration of Free or Plunging Jets through Liquid Surface //Water Resources. – 2019. – Т. 46. – С. 182-187.
- Karlikov V. P., Nechaev A. T., Tolokonnikov S. L. Spouting of Vertical Submerged Axisymmetric Jets in Relatively Narrow Channels //Moscow University Mechanics Bulletin. – 2019. – Т. 74. – С. 65-68.
- Карликов В. П., Нечаев А. Т., Толоконников С. Л. О фонтанировании вертикальных затопленных осесимметричных струй в относительно узких каналах //Вестник Московского университета. Серия 1. Математика. Механика. – 2019. – №. 3. – С. 54-58.

Научный руководитель: Осипцов Андрей Александрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Должность: профессор, директор проектного центра по энергопереходу

Место работы: Сколковский институт науки и технологий

Адрес места работы: 121205, Москва, Территория Инновационного Центра «Сколково», Большой бульвар, д. 30, стр. 1

Тел.: +7 (495) 280 14 81

E-mail: a.osiptsov@skoltech.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.9 – «Механика жидкости, газа и плазмы» за последние 5 лет:

- Osiptsov A. A. et al. Managed Saffman-Taylor instability during overflush in hydraulic fracturing //Journal of Petroleum Science and Engineering. – 2018. – Т. 162. – С. 513-523.
- Garagash I. A., Osiptsov A. A., Boronin S. A. Dynamic bridging of proppant particles in a hydraulic fracture //International Journal of Engineering Science. – 2019. – Т. 135. – С. 86-101.
- Dontsov E. V. et al. Lubrication model of suspension flow in a hydraulic fracture with frictional rheology for shear-induced migration and jamming //Proceedings of the Royal Society A. – 2019. – Т. 475. – №. 2226. – С. 20190039.
- Tolmacheva K. I., Boronin S. A., Osiptsov A. A. Formation damage and cleanup in the vicinity of flooding wells: Multi-fluid suspension flow model and calibration on lab data //Journal of Petroleum Science and Engineering. – 2019. – Т. 178. – С. 408-418.
- Kanin E. A., Garagash D. I., Osiptsov A. A. The near-tip region of a hydraulic fracture with pressure-dependent leak-off and leak-in //Journal of Fluid Mechanics. – 2020. – Т. 892.
- Kanin E., Garagash D., Osiptsov A. Turbulent flow effects in a slickwater fracture propagation in permeable rock //ECMOR XVII. – European Association of Geoscientists & Engineers, 2020. – Т. 2020. – №. 1. – С. 1-18.
- Osiptsov A. A. et al. Impact of flowback dynamics on fracture conductivity //Journal of Petroleum Science and Engineering. – 2020. – Т. 188. – С. 106822.
- Kanin E. A. et al. A radial hydraulic fracture with pressure-dependent leak-off //Journal of the Mechanics and Physics of Solids. – 2020. – Т. 143. – С. 104062.

- Redekop E. P. et al. Effects of salinity and rock clogging on injectivity dynamics of flooding wells: Experiments, modeling and validation on field data //Journal of Petroleum Science and Engineering. – 2021. – Т. 202. – С. 108504.
- Kanin E. A. et al. A radial hydraulic fracture driven by a Herschel–Bulkley fluid //Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics. – 2021. – Т. 295. – С. 104620.
- Shibaev A. V., Osiptsov A. A., Philippova O. E. Novel trends in the development of surfactant-based hydraulic fracturing fluids: a review //Gels. – 2021. – Т. 7. – №. 4. – С. 258.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.011.5,

Пелевина Д.А. _____