

Сведения о научном руководителе
диссертации *Роона Михаила Дмитриевича*
«Критические явления в решениях нелинейных дифференциальных уравнений механики сплошных сред»

Научный руководитель: Кушнер Алексей Гурьевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Должность: профессор кафедры физико-математических методов управления физического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2, Физический Факультет

Тел.: +7 (495) 939-10-33

E-mail: kushner@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.01.03 - математическая физика за последние 5 лет:

1. Kushner A., Matviichuk R. Dynamics and exact solutions of non-evolutionary partial differential equations // *Differential Geometry and its Application*. — 2021. — Vol. 76. — P. 101761.
2. Kushner A., Lychagin V. Generalized Navier–Stokes equations and dynamics of plane molecular media // *Symmetry*. — 2021. — Vol. 13(2). — P. 288.
3. Kushner A., Gorinov A. Dynamics of evolutionary PDE systems // *Lobachevskii Journal of Mathematics*. — 2020. — Vol. 41(12). — P. 2448–2457.
4. Kushner A., Matviichuk R. Exact solutions of the Burgers–Huxley equation via dynamics // *Journal of Geometry and Physics*. — 2020. — Vol. 151. — P. 1–12.
5. Akhmetzianov A. V., Kushner A. G., Lychagin V. V. Optimal management of oil field development // *Automation and Remote Control*. — 2018. — Vol. 79(4). — P. 641–654.
6. Akhmetzyanov A. V., Kushner A. G., Lychagin V. V. Thermodynamics and optimal control of porous media flows in oil field development // *Doklady Mathematics*. — 2018. — Vol. 97(2). — P. 131–136.
7. Akhmetzianov A. V., Kushner A. G., Lychagin V. V. Two-dimensional non-isothermal filtration and optimal control of oil field development // *IFAC-PapersOnLine*. — 2018. — Vol. 51(11). — P. 888–890.
8. Akhmetzyanov A. V., Kushner A. G., Lychagin V. V. Attractors in models of porous media flow // *Doklady Mathematics*. — 2017. — Vol. 95(1). — P. 72–75.
9. Akhmetzyanov A. V., Kushner A. G., Lychagin V. V. Finite dimensional dynamics for nonlinear filtration equation // *Procedia computer science*. — 2017. — Vol. 112. — P. 1361–1368.
10. Akhmetzyanov A. V., Kushner A. G., Lychagin V. V. Mass and heat transport in the two-phase Buckley–Leverett model // *Journal of Geometry and Physics*. — 2017. — Vol. 113. — P. 2–9.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.06,
П.А. Поляков