

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации *Прокопьева Сергея Анатольевича*
 «Моделирование одно- и двухфазных течений
 бинарных и трехкомпонентных жидких сред»
 на соискание степени кандидата физико-математических наук
 по специальности 1.1.9 (01.02.05) – Механика жидкости, газа и плазмы

Фамилия, имя, отчество	Демехин Евгений Афанасьевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.05
Ученое звание (по кафедре, специальности)	—
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Краснодарский филиал Федерального государственного образовательного учреждения бюджетного высшего образования «Финансовый университет при правительстве Российской Федерации» (Краснодарский филиал Финуниверситета)
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	350051, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Шоссе Нефтяников, д. 32 http://www.krasnodar.fa.ru ; +7 (861) 215-63-60; Krasnodar@fa.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Кафедра математики и информатики
Должность	Профессор
Телефон	+7 (861)2156360
E-mail	edemekhi@gmail.com

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)	
1.	Ganchenko N., Repina M., Ganchenko G., Demekhin E. Thermodiffusion in Electrolyte Between Electric Membranes Under External Electric Field // Microgravity Science and Technology. 2020. V. 32. No. 6. P. 1199-1210
2.	Schiffbauer J., Demekhin E., Ganchenko G. Transitions and instabilities in imperfect ion-selective membranes // International Journal of Molecular Sciences. 2020. V. 21. No. 18. P. 6526
3.	Ganchenko G.S., Frants E.A., Amiroudine S., Demekhin E.A. Instabilities, bifurcations, and transition to chaos in electrophoresis of charge-selective microparticle // Physics of Fluids. 2020. V. 32. No. 5. P. 054103
4.	Ganchenko N., Demekhin E. Modes of Thermogravitational Convection and Thermoelectrokinetic Instability Under Joule Heating in Electrolyte Between Electric Membranes // Microgravity Science and Technology. 2020. V. 32. No. 2. P. 119-127

5.	Ganchenko G., Frants E., Shelistov V., Nikitin N., Amiroudine S., Demekhin E., Extreme nonequilibrium electrophoresis of an ion-selective microgranule // Physical Review Fluids. 2019. V. 4. No. 4. P. 043703.
6.	Ganchenko G.S., Amiroudine S., Bodiguel H., Polyanskikh S.V., Demekhin E.A. Tonks-Frenkel instability in electrolyte under high-frequency AC electric fields // European Physical Journal E. 2019. V. 42. No. 3. P. 37
7.	Demekhin E., Ganchenko G., Kalaydin E., Transition to electrokinetic instability near imperfect charge-selective membranes // Physics of Fluids. 2018. V. 30. No. 8. P. 082006
8.	Frants E., Ganchenko G., Shelistov V., Amiroudine S., Demekhin E., Nonequilibrium electrophoresis of an ion-selective microgranule for weak and moderate external electric fields // Physics of Fluids. 2018. V. 30. No. 2. P. 022001
9.	Schiffbauer J., Ganchenko N., Ganchenko G., Demekhin E., Overlimiting current due to electro-diffusive amplification of the second Wien effect at a cation-anion bipolar membrane junction // Biomicrofluidics. 2018. V. 12. No. 6. P. 064107
10.	Demekhin E., Ganchenko G., Gorbacheva E., Amiroudine S., Stability of two layers dielectric-electrolyte microflow subjected to an alternating external electric field // Electrophoresis. 2018. V. 39. No. 14. P. 1777-1785
11.	Ganchenko G., Frants E., Shelistov V., Demekhin E. The Movement of an Ion-exchange Microparticle in a Weak External Electric Field // Microgravity Science and Technology. 2018. V. 30. No. 4. P. 411-417
12.	Gorbacheva E.V., Ganchenko G.S., Demekhin E.A. Stability of the electroosmotic flow of a two-layer electrolyte-dielectric system with external pressure gradient // European Physical Journal E. 2018. V. 41. No. 3. P. 40
13.	Ganchenko N.Y., Kalaydin E.N., Ganchenko G.S., Demekhin E.A. Electrohydrodynamics of Bipolar Membranes // Doklady Physics. 2018. V. 63. No. 1. P. 28-32
14.	Kalaydin E., Ganchenko N., Ganchenko G., Nikitin N., Demekhin E., Thermoelectrokinetic instability and salt superconcentration near permselective electric membranes // Physical Review Fluids. 2017. V. 2. No. 11, P. 917.
15.	Ganchenko G.S., Kalaydin E.N., Chakraborty S., Demekhin E.A. Hydrodynamic instability in ohmic regimes with imperfect electric membranes // Doklady Physics. 2017. V. 62. No. 5. P. 266-270
16.	Kiry V.A., Shelistov V.S., Kalaidin E.N., Demekhin E.A. Hydrodynamics, electroosmosis, and electrokinetic instability in imperfect electric membranes // Doklady Physics. 2017. V. 62. No. 4. P. 222-227
17.	Schiffbauer J., Ganchenko G., Nikitin N., Alekseev M., Demekhin E. Novel electroosmotic micromixer configuration based on ion-selective microsphere // Electrophoresis. 2021.
18.	Frants E.A., Artyukhov D.A., Kireeva T.S., Ganchenko G.S., Demekhin E.A. Vortex Formation and Separation from the Surface of a Charged Dielectric Microparticle in a Strong Electric Field // Fluid Dynamics. 2021. Vol. 56, pp. 134-141.

Официальный оппонент

/ Е.А. Демехин

20 декабря 2021

Юрмис

Степанов



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]