

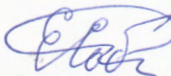
Сведения об официальном оппоненте
по диссертации *Сомова Сергея Андреевича*
«Свободная конвекция паровоздушной смеси при испарении жидкости
и конденсации пара на границах замкнутой полости»
на соискание степени кандидата физико-математических наук
по специальности 11.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы

Фамилия, имя, отчество	Соболева Елена Борисовна
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	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук» (ИПМех РАН)
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	119526, г. Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 1. https://ipmnet.ru ; +7-495-434-00-17; ipm@ipmnet.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Лаборатория механики сложных жидкостей
Должность	Ведущий научный сотрудник
Телефон	+7 (495) 434-20-70
E-mail	soboleva@ipmnet.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)	
1.	Soboleva E. On the influence of weak heterogeneity of porous medium on Rayleigh–Taylor convection of miscible fluids // <i>Transport in Porous Media</i> . 2025. V. 152. No. 8. Art. No. 50.
2.	Соболева Е.Б. Режимы массопереноса в горизонтальном пористом слое с вертикальным потоком двухкомпонентной жидкости // <i>Многофазные системы</i> . 2023. Т. 18. № 4. С. 291–293.
3.	Soboleva E. Instability problems and density-driven convection in saturated porous media linking to hydrogeology: a review // <i>Fluids</i> . 2023. V. 8. No. 2. Art. No. 36.
4.	Soboleva E.B. Numerical simulation of haline–convective flows with viscosity contrast in a porous medium // <i>Computational Mathematics and Mathematical Physics</i> . 2022. V. 62. No. 11. P. 1942–1954.
5.	Soboleva E.B. Influence of finite-density fluctuations on the development of the Rayleigh–Taylor instability in a porous medium // <i>Theoretical and Mathematical Physics</i> . 2022. V. 211. No. 2. P. 724–734.

6.	Soboleva E.B. Underground haline convection caused by water evaporation from the surface of the earth // Springer Geology. 2022. P. 109–117.
7.	Soboleva E.B. Onset of Rayleigh–Taylor convection in a porous medium // Fluid Dynamics. 2021. V. 56. No. 2. P. 200–210.

Подпись официального оппонента

 / Е.Б. Соболева /



ПОДПИСЬ Е.Б. Соболева ЗАВЕРЯЮ:
 Зав. Канцелярией И.А. Сафронова
 от 06 20022 г.