

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации *Лысаковой Евгении Игоревны*

«Влияние добавок наночастиц на течения буровых растворов»

по специальности 1.1.9 (01.02.05) – Механика жидкости, газа и плазмы

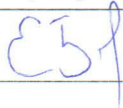
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Борзенко Евгений Иванович
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)	Доцент по специальности механика жидкости, газа и плазмы
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (ТГУ)
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	634050, Россия, Томская обл., г. Томск, пр. Ленина, 36; https://www.tsu.ru ; +7 (382) 252-95-85; rector@tsu.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Кафедра прикладной газовой динамики и горения
Должность	Профессор
Телефон	+7 (382) 252-84-01
E-mail	borzenko@ftf.tsu.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)	
1.	Borzenko E.I. Flow Structure when Filling a Channel with a Curable Liquid / E.I. Borzenko, G.R. Shrager // Journal of Applied and Computational Mechanics. – 2023. – Vol.9, №1. – P.195-204. – DOI: 10.22055/jacm.2022.40757.3648. (<i>Scopus</i>)
2.	Борзенко Е.И. Неизотермическое течение неньютоновской жидкости со свободной поверхностью в коаксиальном канале / Е.И. Борзенко, О.А. Дьякова, Г.Р. Шрагер // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. – 2022. – № 6. – С. 55-62. – DOI: 10.31857/S056852812260028X. <i>в переводной версии журнала, входящей в Scopus</i> Borzenko E.I. Non-Isothermal Flow of a Non-Newtonian Fluid with the Free Surface in a Coaxial Channel / Borzenko E.I., D'yakova O.A., Shrager G.R. // Fluid Dynamics. – 2022. – Vol. 57, №6. – P. 750–757. – DOI: 10.1134/S0015462822600961.
3.	Борзенко Е.И. Потери давления для течения степенной жидкости в трубе переменного сечения / Е.И. Борзенко, И.А. Рыльцев, Г.Р. Шрагер // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. – 2021. – № 1. – С. 3-11. – DOI: 10.31857/S0568528121010023. <i>в переводной версии журнала, входящей в Scopus</i> Borzenko E.I. Pressure Losses in Power-Law Fluid Flow through a Tube of Variable Cross-Section / Borzenko E.I., Ryl'tsev I.A., Shrager, G.R. // Fluid Dynamics. – 2021. – Vol. 56, №1. – P. 1-9. – DOI: 10.1134/S001546282101002X.

4.	Borzenko E.I. The Structure of a Viscoplastic Fluid Flow during Filling of a Circular Pipe/Plane Channel / E.I. Borzenko, G.R. Shrager // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2020. – Vol. 61, № 7. – P. 1107–1115. – DOI: 10.1134/S0021894420070032. (<i>Scopus</i>)
5.	Ryltseva K.E. Non-Newtonian fluid flow through a sudden pipe contraction under non-isothermal conditions / K.E. Ryltseva, E.I. Borzenko , G.R. Shrager // Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics. – 2020. – Vol. 286, № 104445. – P. 1-3. – DOI: 10.1016/j.jnnfm.2020.104445. (<i>Scopus</i>)
6.	Борзенко Е.И. Кинематика течения вязкой жидкости при заполнении трубы с коаксиальным центральным телом / Е.И. Борзенко, Г.Р. Шрагер / Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. – 2020. – № 3. – С. 51-58. – DOI: 10.31857/S0568528120030020. <i>в переводной версии журнала, входящей в Scopus</i> Borzenko E.I. Kinematics of Viscous Fluid Flow during the Filling of a Pipe with a Coaxial Central Body / E.I. Borzenko, G.R. Shrager // Fluid Dynamics. – 2020. – Vol: 55, № 3. – P. 338–344. – DOI: 10.1134/S0015462820030027.
7.	Borzenko E.I. Three-dimensional simulation of a tank filling witha viscous fluid using the vof method / E.I. Borzenko, E.I. Hegaj // Journal of Siberian Federal Universit. Mathematics and Physics. – 2020. – Vol. 13, № 6. – P. 670-677. – DOI: 10.17516/1997-1397-2020-13-6-670-677.
8.	Борзенко Е.И. Исследование участка гидродинамической стабилизации степенной жидкости в круглой трубе / Е.И. Борзенко, Д.Н. Гарбузов // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2020. – № 67. – С. 78-88. – DOI: 10.17223/19988621/67/8.
9.	Borzenko E.I. Simulating injection molding of semi-crystalline polymers: effect of crystallization on the dynamics of channel filling / E.I. Borzenko, G.R. Shrager // Interfacial Phenomena and Heat Transfer. – 2020. – Vol. 8, № 3. – P. 225-233. – DOI: 10.1615/interfacphenomheattransfer.2020035030. (<i>Scopus</i>)
10.	Borzenko E.I. Kinematics of the fountain flow during pipe filling with a power-law fluid / E.I. Borzenko, O.Y. Frolov, G.R. Shrager // AIChE Journal. – 2019. – Vol. 65, № 2. – P. 850-858. – DOI: 10.1002/aic.16470. (<i>Scopus</i>)

Официальный оппонент



/ Е.И. Борзенко

Подпись Борзенко Е.И. завершено

Ученый секретарь ТГУ




/ Н.А. Сазонова

"09" января 2023 г.