

**Сведения о научном руководителе**  
 по диссертации Дьяковой Ольги Алексеевны  
 «Течения неньютоновской жидкости в каналах различной формы  
 с условиями скольжение–прилипание на твердой стенке»  
 по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы  
 на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Наименование организации, дата и номер приказа о назначении научным руководителем	Приказ по Томскому государственному университету от 09.11.2015 № 4511/с
Фамилия, имя, отчество	Борзенко Евгений Иванович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук, 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	
<b>Основное место работы</b>	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	634050, г. Томск, пр. Ленина, 36; (3822) 52-98-52; rector@tsu.ru; www.tsu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Кафедра прикладной газовой динамики и горения
Должность	Доцент
<b>Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	<b>Борзенко Е. И.</b> Влияние вида граничных условий на линии трехфазного контакта на характеристики течения при заполнении канала / Е. И. Борзенко, Г. Р. Шрагер // Прикладная механика и техническая физика. – 2015. – Т. 56, № 2. – С. 3–14. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> <b>Borzenko E. I.</b> Effect of the type of boundary conditions on the three-phase contact line on the flow characteristics during filling of the channel / E. I. Borzenko, G. R. Shragher // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2015. – Vol. 56, № 2. – P. 167–176. – DOI: 10.1134/S0021894415020017.
2.	Банзула Ю. Б. Кинематика течения вязкой жидкости в канале с затвором / Ю. Б. Банзула, <b>Е. И. Борзенко</b> , С. В. Карязов, Г. Р. Шрагер // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2016. – № 6 (44). – С. 54–63. – DOI: 10.17223/19988621/44/5. <i>Web of Science:</i> Banzula Yu. B. The kinematics of a viscous fluid flow in a channel with a valve / Yu. B. Banzula, <b>E. I. Borzenko</b> , S. V. Karyazov, G. R. Shragher // Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta-Matematika i mekhanika – Tomsk State University Journal of Mathematics and Mechanics. – 2016. – № 6. – P. 54–63.
3.	<b>Борзенко Е. И.</b> Исследование течения вязкой жидкости в Т-образном канале с условиями прилипание-скольжение на твердой стенке / Е. И. Борзенко, О. А. Дьякова // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2016. – № 4 (42). – С. 58–69. – DOI: 10.17223/19988621/42/6.



	<i>Web of Science</i> : <b>Borzenko E. I.</b> Investigation of viscous fluid flow in T-shaped channel with no slip / slip boundary conditions on the solid wall / E. I. Borzenko, O. A. Diakova // Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta-Matematika i mekhanika – Tomsk State University Journal of Mathematics and Mechanics. – 2016. – № 4. – P. 58–69.
4.	<b>Борзенко Е. И.</b> Влияние вязкой диссипации на деформацию и ориентацию элементов жидкости при заполнении трубы / Е. И. Борзенко, О. Ю. Фролов, Г. Р. Шрагер // Инженерно-физический журнал. – 2016. – Т. 89, № 4. – С. 910–919. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science</i> : <b>Borzenko E. I.</b> Influence of the Viscous Dissipation of a Liquid Filling a Tube on the Deformation and Orientation of Liquid Elements / E. I. Borzenko, O. Yu. Frolov, G. R. Shrager / Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2016. – Vol. 89, № 4. – С. 911–920. – DOI: 10.1007/s10891-016-1453-1.
5.	<b>Borzenko E. I.</b> The impact of viscous dissipation on the flow parameters during round tube filling / E. I. Borzenko, G. R. Shrager, O. Yu. Frolov // Acta Mechanica. – 2016. – Vol. 227, is. 9. – P. 2609–2623. – DOI: 10.1007/s00707-016-1655-9. ( <i>Web of Science</i> ).
6.	<b>Борзенко Е. И.</b> Установившееся неизотермическое течение степенной жидкости в плоском / осесимметричном канале / Е. И. Борзенко, Г. Р. Шрагер // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2018. – № 52. – С. 41–52. – DOI: 10.17223/19988621/52/5. <i>Web of Science</i> : <b>Borzenko E. I.</b> Non-isothermal steady flow of power-law fluid in a planar / axisymmetric channel / E. I. Borzenko, G. R. Shrager // Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta-Matematika i mekhanika – Tomsk State University Journal of Mathematics and Mechanics. – 2018. – № 52. – P. 41–52.
7.	<b>Борзенко Е. И.</b> Структура течения вязкопластичной жидкости при заполнении канала / Е. И. Борзенко, Г. Р. Шрагер // Теоретические основы химической технологии. – 2018. – Т. 52, № 4. – С. 412–422. – DOI: 10.1134/S0040357118040115. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science</i> : <b>Borzenko E. I.</b> Structure of a Viscoplastic Flow During the Mold-Filling Process / E. I. Borzenko, G. R. Shrager // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. – 2018. – Vol. 52, № 4. – P. 514–524. – DOI: 10.1134/S0040579518030053.
8.	<b>Borzenko E. I.</b> Free-surface flow of a viscoplastic fluid during the filling of a planar channel / E. I. Borzenko, K. E. Ryltseva, G. R. Shrager // Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics. – 2018. – Vol. 254. – P. 12–22. – DOI: 10.1016/j.jnnfm.2018.02.003. ( <i>Web of Science</i> ).
9.	<b>Борзенко Е. И.</b> Численное исследование характеристик течения неньютоновской жидкости в трубе с внезапным сужением / Е. И. Борзенко, К. Е. Рыльцева, Г. Р. Шрагер // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2019. – № 58. – С. 56–70. <i>Web of Science</i> : <b>Borzenko E. I.</b> Numerical investigation of non-Newtonian fluid flow through a pipe sudden contraction / E. I. Borzenko, K. E. Ryltseva, G. R. Shrager // Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta-Matematika i mekhanika – Tomsk State University Journal of Mathematics and Mechanics. – 2019. – № 58. – P. 56–70.
10.	<b>Borzenko E. I.</b> Kinematics of the Fountain Flow During Pipe Filling with a Power-Law Fluid / E. I. Borzenko, O. Yu. Frolov, G. R. Shrager // American Institute of Chemical Engineers Journal. – 2019. – Vol. 65, № 2. – P. 850–858. – DOI: 10.1002/aic.16470. ( <i>Web of Science</i> ).
<b>Публикации научного руководителя в сборниках материалов конференций, представленных в изданиях, входящих в Scopus</b>	
11.	<b>Borzenko E.</b> Numerical Simulation of Newtonian Fluid Flow in a T-channel with no Slip / Slip Boundary Conditions on a Solid Wall / E. Borzenko, O. Dyakova // Key

	Engineering Materials – 2017. – Vol. 743 : 5th International Science and Engineering Conference «High Technology: Research and Applications». Tomsk, Russia, December 05–07, 2016. – P. 480–485. – DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.743.480.
12.	<b>Borzenko E. I.</b> Power-law fluid flow in a T-shaped channel with slip boundary conditions on the solid walls [Electronic resource] / E. I. Borzenko, O. A. Dyakova // Journal of Physics: Conference Series. – 2018. – Vol. 1128, is. 1 : 3rd All-Russian Scientific Conference with the School for Young Scientists «Thermophysics and Physical Hydrodynamics». Yalta, Crimea, September 10–16, 2018. – Article number 012013. – 6 p. – URL: <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1128/1/012013/meta">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1128/1/012013/meta</a> (access date: 08.05.2019). – DOI: 10.1088/1742-6596/1128/1/012013.

Научный руководитель

Е. И. Борзенко

08.05.2019

Верно

Ученый секретарь Ученого совета ТГУ



Н. А. Сазонтова