

Сведения о научном руководителе
по диссертации Тарасова Егора Александровича
«Взаимодействие нанообъектов на основе углерода с компонентами природного газа»
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 30.10.2012 № 3429/с
Фамилия, имя, отчество	Бубенчиков Алексей Михайлович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по кафедре теоретической механики
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	634050, г. Томск, пр. Ленина, 36; (3822) 529-852; rector@tsu.ru; http://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 теоретической механики
Должность	Заведующий кафедрой
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Бубенчиков М. А. Три фундаментальные задачи молекулярной статистики / М. А. Бубенчиков, А. И. Потехаев, А. М. Бубенчиков // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2013. – Т. 56, № 3. – С. 94–100. <i>в переводной версии журнала:</i> Bubenchikov M. A. Three fundamental problems of molecular statistics / M. A. Bubenchikov, A. I. Potekaev, A. M. Bubenchikov // Russian Physics Journal. – 2013. – Vol. 56, is. 3. – P. 341–348. – DOI: 10.1007/s11182-013-0038-0
2.	Бубенчиков М. А. Термофорез ультрамелких и наноразмерных частиц / М. А. Бубенчиков, А. И. Потехаев, А. М. Бубенчиков // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2013. – Т. 56, № 7. – С. 57–61. <i>в переводной версии журнала:</i> Bubenchikov M. A. Thermophoresis of Ultrafine and Nanosized Particles / M. A. Bubenchikov, A. M. Bubenchikov, A. I. Potekaev // Russian Physics Journal. – 2013. – Vol. 56, is. 7. – P. 785–790. – DOI: 10.1007/s11182-013-0100-y
3.	Потехаев А. И. Новые физические представления и метод описания и расчета сопротивления движению малых частиц в газообразной среде / А. И. Потехаев, А. М. Бубенчиков, М. А. Бубенчиков // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2012. – Т. 55, № 12. – С. 54–61. <i>в переводной версии журнала:</i> Potekaev A. I. New physical ideas and method of description and calculation of resistance to motion of small particles in a gaseous medium / A. I. Potekaev, A. M. Bubenchikov, M. A. Bubenchikov // Russian Physics Journal. – 2013. – Vol. 55, is. 12. – P. 1434–1443. – DOI: 10.1007/s11182-013-9977-8

4. **Бубенчиков А. М.** Влияние формы графена на его способность сепарации газов / А. М. Бубенчиков, М. А. Бубенчиков, А. И. Потехаев, О. В. Усенко, С. Жамбаа, В. В. Кулагина // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2015. – Т. 58, № 12. – С. 39–45.
в переводной версии журнала:
Bubenchikov A. M. The Effect of Graphene Shape on its Ability to Separate Gases / А. М. Бубенчиков, М. А. Бубенчиков, А. И. Потехаев, О. В. Усенко, С. Жамбаа, В. В. Кулагина // Russian Physics Journal. – 2016. – Vol. 58, is. 12. – P. 1711–1719. – DOI: 10.1007/s11182-016-0706-y
5. **Бубенчиков А. М.** Прохождение молекул гелия и метана сквозь графеновую пленку / А. М. Бубенчиков, М. А. Бубенчиков, А. И. Потехаев, Э. Е. Либин, А. С. Маслов, В. В. Овчаренко, А. В. Ямкин // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2014. – Т. 57, № 8/2. – С. 71–77.
6. Bubenchikov M. A. Ability of fullerene to accumulate hydrogen / M. A. Bubenchikov, **A. M. Bubenchikov**, O. V. Usenko, V. B. Tsyrenova, S. O. Budaev // EPJ Web of Conferences. – 2016. – Vol. 110. – Article number 01077. – 7 p. – DOI: 10.1051/epjconf/201611001077
7. Bubenchikov M. A. Permeability of ultra-thin amorphous carbon films / M. A. Bubenchikov, **A. M. Bubenchikov**, O. V. Usenko, A. V. Ukolov // EPJ Web of Conferences. – 2016. – Vol. 110. – Article number 01078. – 6 p. – DOI: 10.1051/epjconf/201611001078
8. **Bubenchikov A. M.** Simple energy Barrier for Component Mixture of Natural Gases / А. М. Бубенчиков, М. А. Бубенчиков, О. В. Матвиенко, Е. А. Тарасов, О. В. Усенко // AIP Conference Proceedings. – 2016. – Vol. 1698. – 060007. – DOI: 10.1063/1.4937862
9. Bubenchikov M. A. The interaction potential of an open nanotube and its permeability: Molecular dynamics simulation / M. A. Bubenchikov, A. I. Potekaev, **A. M. Bubenchikov**, O. V. Usenko, A. V. Malozemov, E. A. Tarasov // EPJ Web of Conferences. – 2016. – Vol. 110. – Article number 01061. – 9 p. – DOI: 10.1051/epjconf/201611001061
10. **Бубенчиков А. М.** Потенциальное поле углеродных тел как основа сорбционных свойств барьерных газовых систем / А. М. Бубенчиков, М. А. Бубенчиков, А. И. Потехаев, Э. Е. Либин, Ю. П. Худобина // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2015. – Т. 58, № 7. – С. 10–15.
в переводной версии журнала:
Bubenchikov A. M. The Potential Field of Carbon Bodies as a Basis for Sorption Properties of Barrier Gas Systems / А. М. Бубенчиков, М. А. Бубенчиков, А. И. Потехаев, Е. Е. Либин, Ю. П. Худобина // Russian Physics Journal. – 2015. – Vol. 58, is. 7. – P. 882–888. – DOI: 10.1007/s11182-015-0586-6
11. **Бубенчиков А. М.** Тонкая углеродная пленка как сепаратор легких газов / А. М. Бубенчиков, М. А. Бубенчиков, А. И. Потехаев, Э. Е. Либин, Ю. П. Худобина // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2014. – Т. 57, № 8. – С. 109–113.
в переводной версии журнала:
Bubenchikov A. M. A Thin Carbon Film as a Separator of Light Gases / А. М. Бубенчиков, М. А. Бубенчиков, А. И. Потехаев, Е. Е. Либин, Ю. П. Худобина // Russian Physics Journal. – 2014. – Т. 57, № 8. – С. 1126–1131. – DOI: 10.1007/s11182-014-0353-0
12. **Бубенчиков А. М.** Волновая проницаемость слоя компактированных наночастиц / А. М. Бубенчиков, М. А. Бубенчиков, В. А. Потеряева, Э. Е. Либин // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2016. – № 3 (41). – С. 51–57. – DOI: 10.17223/19988621/41/5

- | | |
|-----|---|
| 13. | <p>Бубенчиков А. М. Термофорез графеновых пластинок / А. М. Бубенчиков, М. А. Бубенчиков, А. И. Потекаев, А. С. Маслов, В. В. Овчаренко, О. В. Усенко // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2014. – Т. 57, № 7. – С. 87–92.</p> <p><i>в переводной версии журнала:</i></p> <p>Bubenchikov A. M. Thermophoresis of Graphene Plates / A. M. Bubenchikov, A. I. Potekaev, O. V. Usenko, M. A. Bubenchikov, A. S. Maslov, V. V. Ovcharenko // Russian Physics Journal. – 2014. – Vol. 57, is. 7. – P. 956–962. – DOI: 10.1007/s11182-014-0330-7</p> |
| 14. | <p>Бубенчиков А. М. Взаимодействие молекул низких энергий с наночастицами / А. М. Бубенчиков, М. А. Бубенчиков, А. И. Потекаев, Э. Е. Либин, Ю. П. Худобина // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2014. – Т. 57, № 8/2. – С. 66–70.</p> |
| 15. | <p>Бубенчиков М. А. Движение углеродных нанотрубок в поле градиента температуры / М. А. Бубенчиков, А. И. Потекаев, А. М. Бубенчиков, И. И. Клыков, А. С. Маслов, В. В. Овчаренко // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2014. – № 4. – С. 63–70.</p> |

Научный руководитель

А.М. Бубенчиков

12.05.2017

Верно

Ученый секретарь Ученого совета ТГУ

Н. А. Сазонтова

