

Сведения об оппонентах и ведущей организации.

Официальный оппонент: Ахатов Искандер Шаукатович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: директор Центра Сколтеха по проектированию, производственным технологиям и материалам

Место работы: Сколковский институт науки и технологий

Адрес места работы: 143 025, Московская область, Одинцовский район, деревня Сколково, ул. Новая, д. 100

Тел.: 8 (916) 690-13-34 E-mail: i.akhatov@skoltech.ru

Список публикаций по специальности 01.02.05 - механика жидкости, газа и плазмы за последние 5 лет:

1. Абрамова О.А., Иткулова Ю.А., Гумеров Н.А., **Ахатов И.Ш.** Эффективный метод расчета динамики большого количества деформируемых капель в стоковом режиме // ДАН. 2014. Т. 456. N 2. С. 166-170.
2. Абрамова О.А., Иткулова Ю.А., Гумеров Н.А., **Ахатов И. Ш.** Трехмерное моделирование динамики деформируемых капель эмульсии методом граничных элементов и быстрым методом мультиполей на гетерогенных вычислительных системах // Выч. мет. и программирование. 2013. Т. 14. N 4. С. 438–450.
3. Xu S., Akchurin A., Liu W., Wood W., Tangpong X.W., **Akhatov I.S.**, Zhong W.-H. Mechanical properties, tribological behavior and biocompatibility of high-density polyethylene/carbon nanofibers nanocomposites // Journal of Composite Materials. 2014. Published online on 22 May 2014. DOI: 10.1177/0021998314535959.
4. Bhattacharya S., Lutfurakhmanov A., Hoey, J.M., Swenson O.F., Mahmud Z., **Akhatov I.S.** Aerosol flow through a converging-diverging micro-nozzle // Nonlinear Engineering. 2013. 2. P. 103-112.
5. Chugunov S., **Akhatov I.S.** Plasma at atmospheric pressure: fluidic modeling and parallel computing // IEEE Transactions on Plasma Science. 2013. 41, 10. P. 2962-2978.
6. Nasibullaeva E.S., **Akhatov I.S.** Bubble cluster dynamics in an acoustic field. // Journal of Acoustical Society of America. 2013. 133, 6. P. 3727-3738.
7. Xu S., Akchurin A., Liu T., Wood W., Tangpong X.W., **Akhatov I.S.**, Zhong W.-H. Wear and friction of carbon nanofiber-reinforced HDPE composites // Journal of Tribology. 2012. 134. 041602.
8. Xu S., Akchurin A., Liu T., Wood W., Tangpong X.W., **Akhatov I.S.**, Zhong W.-H. Wear of carbon nanofiber Reinforced HDPE nanocomposites under dry Sliding condition // Journal of Nanotechnology in Engineering and Medicine. – 2012. V. 3. N 4. 041003.
9. Hoey J.M., Lutfurakhmanov A., Schulz D.L., **Akhatov I.S.** A review on aerosol-based direct-write and its applications for microelectronics // Journal of Nanotechnology. 2012. 324380.

Официальный оппонент: Беликов Виталий Васильевич

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: нет

Должность: главный научный сотрудник

Место работы: ФГБУН Институт водных проблем РАН, г. Москва

Адрес места работы: Москва, 129333, ул. Губкина, д.3

8-910-440-42-00; belvv@bk.ru

Список публикаций по специальности 01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы за последние 5 лет:

1. Koterov V.N. **Belikov, V.V.** Investigation and modeling of thermal air convection and transport of local precipitation during winter operation of the service spillway at the Sayano-Shushenskaya HPP // Power Technology and Engineering. Volume 46. Issue 3 (2012). Page 190-197. doi: 10.1007/s10749-012-0330-0. **SCOPUS**
2. Alekseevskiy N.I., Krylenko I.N., **Belikov V.V.**, Kochetkov V.V., Norin S.V. Numerical Hydrodynamic Modeling of Inundation in Krymsk on 6 – 7 July 2012 // Power Technology and Engineering: Volume 48, Issue 3 (2014), Page 179-186. doi: 10.1007/s10749-014-0505-y. **SCOPUS**
3. **Belikov V.V.**, Koterov V.N. Numerical Modeling of Transport of Condensed Moisture Generated by No. 1 Spillway Operation at the Boguchanskaya Reservoir During Winter of 2012 // Power Technology and Engineering: Volume 48, Issue 4 (2014), Page 254-263. doi: 10.1007/s10749-014-0517-7. **SCOPUS**
4. **Belikov V.V.**, Koterov V.N. Predicting the Influence of a Water-Ice Cloud Behind Boguchanskaya HPP Spillways Nos. 1 and 2 on Hydroproject Facilities in Winter Under Emergency Operating Conditions// Power Technology and Engineering: Volume 49, Issue 4 (2015), Page 258-268, doi: 10.1007/s10749-015-0611-5. **SCOPUS**

Сведения о ведущей организации

Урманчеев Саид Федорович, доктор физико-математических наук, профессор, врио директора ФГБУН Института механики им. Р.Р. Мавлютова Уфимского научного центра Российской академии наук (утвердил заключение ведущей организации)

Адрес: 450054, Уфа, Проспект Октября, 71

Тел.: +7-347-2355255 **E-mail:** said@anrb.ru

Эксперт: Болотнова Раиса Хакимовна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Должность: главный научный сотрудник лаборатории механики многофазных систем

Место работы: ФГБУН Института механики им. Р.Р. Мавлютова Уфимского научного центра Российской академии наук

Адрес места работы: 450054, Уфа, Проспект Октября, 71

Тел: +7(347) 235-52-55 E-mail: bolotnova@anrb.ru

Список публикаций по специальности 01.02.05 - механика жидкости, газа и плазмы за последние 5 лет

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Соавторы
1.	Широкодиапазонное уравнение состояния воды и пара. Упрощенная форма	Статья	Теплофизика высоких температур. 2011. № 2.- С. 310-320	Нигматулин Р.И.
2.	Моделирование процессов взаимодействия сильных ударных волн в газожидкостных смесях	Статья	Известия ВУЗов. Поволжский регион. 2011. № 2. С. 3-14.	Галимзянов М.Н., Агишева У.О.
3.	Гидродинамика ударных волн и вскипающих потоков в пузырьковых жидкостях	Статья	Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2011. № 4 (3). С. 700-701.	Галимзянов М.Н., Агишева У.О., Бузина В.А.
4.	Nonlinear effects in bubbly liquid with shock waves	Статья	World Academy of Science, Engineering and Technology, V.68, 2012, P.2000-2007.	Galimzianov M.N., Topolnikov A.S., Agisheva U.O., Buzina V.A.
5.	Особенности распространения ударных волн в водных пенах с неоднородной плотностью	Статья	Труды Института механики УНЦ РАН. Вып.9/ Под редакцией С.Ф.Урманчеева. Уфа: Изд-во Нефтегазовое дело, 2012. С. 41-46.	Агишева У.О.
6.	Гидродинамические особенности процессов истечения	Статья	Теплофизика и аэромеханика. 2012. № 6. С. 719-	Бузина В.А., Галимзянов М.Н., Шагапов

	вскипающей жидкости		729.	В.Ш.
7.	Параметрический анализ режимов ударно-волнового воздействия на газожидкостные среды	Статья	МЖГ Известия РАН. 2013. № 2. С. 15-27.	Агишева У.О., Бузина В.А., Галимзянов М.Н.
8.	Parametric analysis of the regimes of shock-wave action on gas-liquid media	Статья	Fluid Dynamics. 2013. Vol. 48. N 2 P. 151 – 162	Agisheva U.O, Buzina V.A., Galimzianov M.N.
9.	Пространственное моделирование нестационарной стадии истечения вскипающей жидкости из камер высокого давления	Статья	Вычислительная механика сплошных сред. 2014. Т. 7. № 4. С. 343-352.	Бузина В.А.
10.	Formation of vortex flow in gas-vapour-liquid media under shock-wave loading	Статья	Fluxes and Structures in Fluids: Proceedings of international conference. Kaliningrad, June 23-26, 2015. 320 p. Pp. 33 – 35.	Бузина В.А., Агишева У.О.