

## **Сведения о ведущей организации**

по диссертации Белозерова Александра Александровича на тему «Консервативная модель и численные методы для течений многофазных сжимаемых сред» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

<b>Полное и сокращенное наименование организации</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждения науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук Федерального агентства научных организаций (ИТ СО РАН)
<b>Место нахождения</b>	Просп. Академика Лаврентьева, д. 1 Новосибирск, Россия, 630090
<b>Почтовый адрес</b>	Просп. Академика Лаврентьева, д. 1 Новосибирск, Россия, 630090
<b>Телефон</b>	+7-(383)-330-70-50
<b>Адрес электронной почты</b>	aleks@itp.nsc.ru
<b>Адрес официального сайта в сети интернет</b>	<a href="http://www.itp.nsc.ru/">http://www.itp.nsc.ru/</a>

### **Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)**

1. Волчков Э.П., Дворников Н.А., Лукашов В.В., Бородуля В.А., Теплицкий Ю.С., Пицуха Е.А. Исследование закрученных газодисперсных течений в вихревых камерах различных конструкций при наличии и отсутствии горения // Инженерно-физический журнал. 2012. Т. 85, №4. С. 786-796.
2. Архипов Д.Г., Качулин Д.И., Цвелодуб О.Ю. Сравнение моделей волновых режимов стекания пленок жидкости в линейном приближении // Прикладная механика и техническая физика. – 2012. – Т. 53, – № 5. – С. 19–29.
3. Pakhomov M.A., Terekhov V.I. Second moment closure modelling of flow, turbulence and heat transfer in droplet-laden mist flow in a vertical pipe with sudden expansion // Int. J. Heat Mass Transfer. 2013. V. 66. P. 210–222.

4. Архипов Д.Г., Хабахпашев Г.А. Моделирование нелинейных пространственных внутренних волн в морях и океанах со скачком плотности и пологим дном // Фундаментальная и прикладная гидрофизика. – 2013. – Т. 6. № 2. – С. 87–95.
5. Kashinsky O.N., Randin V.V., Chinak A.V. Heat transfer and shear stress in a gas-liquid flow in an inclined flat channel // J. Eng. Thermophys. 2014. V. 23. N. 1. P. 39–46.
6. Архипов Д.Г., Сафарова Н.С., Хабахпашев Г.А. Динамика нелинейных пространственных волн на границе раздела двух жидкостей в канале с пологими дном и крышкой // Известия Российской Академии Наук. Механика жидкости и газа. – 2014. – № 4. – С. 84–97
7. Павленко А.Н., Суртаев А.С., Цой А.Н., Стародубцева И.П., Сердюков В.С. Динамика повторного смачивания перегретой поверхности стекающей пленкой жидкости // Теплофизика высоких темп. 2014. Т. 52, №. 6. С. 886–894.
8. Alekseenko S.V., Dulin V.M., Markovich D.M., Pervunin K.S. Experimental investigation of turbulence modification in bubbly axisymmetric jets // J. Eng. Thermophys. 2015. V. 24. P. 101–112.
9. Пахомов М.А., Терехов В.И. Моделирование турбулентной структуры течения в восходящем полидисперсном газожидкостном потоке // Изв. РАН. Мех. жидк. газа. 2015, № 2. С. 83–95.
10. Вожаков И.С., Архипов Д.Г., Цвелодуб О.Ю. Моделирование нелинейных волн на поверхности тонкой пленки жидкости, увлекаемой турбулентным потоком газа // Теплофизика и аэромеханика. – 2015. – Т. 22, № 2. – С. 201–212.
11. Жуков В.И., Павленко А.Н., Нагайцева Ю.В., Вайсс Д. Влияние высоты слоя на теплообмен и критический тепловой поток при испарении жидкости в условиях низких давлений // Теплофизика высоких темп. 2015. Т. 53, №. 5. С. 727–734.
12. Pakhomov M.A., Terekhov V.I. RANS modeling of flow structure and turbulent heat transfer in pulsed gas-droplet mist jet impingement // Int. J. Thermal Sci. 2016. V. 100. P. 284–297.
13. Макаров М.С., Макарова С.Н. Тепломассообмен при адиабатическом испарении бинарных зеотропных растворов // Теплофизика и аэромеханика. 2016. Т. 23. № 1. С. 23-32.
14. Пахомов М.А., Терехов В.И. Применение эйлерова подхода при моделировании структуры течения в восходящем монодисперсном пузырьковом потоке в трубе // Прикладная механика и техническая физика. 2016. Т. 57. № 3 (337). С. 49-59.
15. Архипов Д.Г., Вожаков И.С., Маркович Д.М., Цвелодуб О.Ю. Симметрия в задаче о волновых режимах течения тонкого слоя вязкой жидкости// Доклады Академии Наук. – 2016. – Т. 466. – № 5. – С. 541 – 545.

Директор ИТ СО РАН,  
чл.-корр. РАН

30.06.2016 г.



С.В. Алексеенко