

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Байгуловой Анастасии Ивановны

«Математическое моделирование структуры закрученного течения, смешения газов, химического реагирования и горения в цилиндрических каналах с пористыми вставками»

по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы

на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Пахомов Максим Александрович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Учёная степень (с указанием шифра специальности / специальностей и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор РАН
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 1 +7 (383) 316-53-36; director@itp.nsc.ru <a href="http://www.itp.nsc.ru/">http://www.itp.nsc.ru/</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория и т.п.)	Лаборатория термогазодинамики
Должность	Ведущий научный сотрудник
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	<b>Ракхомов М. А.</b> Numerical study of fluid flow and heat transfer characteristics in an intermittent turbulent impinging round jet / М. А. Pakhomov, V. I. Terekhov // International Journal of Thermal Sciences. – 2015. – V. 87. – P. 85–93.
2.	<b>Пахомов М. А.</b> Влияние испарения капель на турбулентность газа и теплообмен при течении двухфазного потока за внезапным расширением трубы / М. А. Пахомов, В. И. Терехов // Теплофизика высоких температур. – 2016. – Т. 54, № 3. – С. 352–359.
3.	<b>Пахомов М. А.</b> Моделирование турбулентной структуры течения в восходящем полидисперсном газожидкостном потоке / М. А. Пахомов, В. И. Терехов // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. – 2015. – № 2. – С. 57–69.
4.	<b>Пахомов М. А.</b> Численное моделирование турбулентного закрученного газодисперсного потока за внезапным расширением трубы / М. А. Пахомов, В. И. Терехов // Теплофизика и аэромеханика. – 2015. – Т. 22, № 5. – С. 621–632.
5.	<b>Пахомов М. А.</b> Влияние закрутки потока на теплоперенос в газокпельном потоке за внезапным расширением трубы / М. А. Пахомов, В. И. Терехов // Теплофизика высоких температур. – 2018. – Т. 56, № 3. С. 431–438.
6.	<b>Ракхомов М. А.</b> The effect of droplets evaporation on turbulence modification and heat transfer enhancement in a two-phase mist flow downstream of a pipe sudden expansion / М. А. Pakhomov, V. I. Terekhov // Flow, Turbulence and Combustion. –

	2017. – V. 98, № 1. – P. 341–354.
7.	<b>Пахомов М. А.</b> Структура турбулентного течения и распределение пузырьков в осесимметричной неизотермической импактной газожидкостной струе / М. А. Пахомов, В. И. Терехов // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. – 2017. – № 2. – С. 129–140.
8.	<b>Пахомов М. А.</b> Моделирование турбулентного неизотермического полидисперсного пузырькового течения за внезапным расширением трубы / М. А. Пахомов, В. И. Терехов // Теплофизика и аэромеханика. – 2016. – Т. 23, № 5. – С. 721–728.
9.	Chinak A. V. Hydrodynamics and heat transfer in an inclined bubbly flow / A. V. Chinak, A. E. Gorelikova, O. N. Kashinsky, <b>M. A. Pakhomov</b> , V. V. Randin, V. I. Terekhov // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2018. – V. 118. – P. 785–801.
10.	<b>Пахомов М. А.</b> Влияние капель на турбулентность газа и теплообмен при течении двухфазного потока за внезапным расширением трубы / М. А. Пахомов, В. И. Терехов // Теплофизика высоких температур. – 2016. – Т. 54, № 3. – С. 352–359.
11.	<b>Пахомов М. А.</b> Моделирование турбулентной структуры течения и теплопереноса в восходящем полидисперсном пузырьковом потоке / М. А. Пахомов, В. И. Терехов // Журнал технической физики. – 2015. – Т. 85, № 9. – С. 8–16.
12.	<b>Пахомов М. А.</b> Структура течения и турбулентный тепломассоперенос в лобовой точке импактной импульсной газочапельной струи / М. А. Пахомов, В. И. Терехов // Теплофизика высоких температур. – 2014. – Т. 52, № 4. – С. 588–596.
13.	<b>Pakhomov M. A.</b> Modeling of the flow patterns heat transfer in turbulent bubbly polydispersed flow downstream of a sudden pipe expansion / M. A. Pakhomov, V. I. Terekhov // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2016. – V. 101. – P. 1251–1262.
<b>Прочие публикации официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет</b>	
14.	Terekhov V. I. Flow and heat and mass transfer in laminar and turbulent mist gas-droplets stream over a flat plate / V. I. Terekhov, <b>M. A. Pakhomov</b> / Springer Briefs in Applied Sciences and Technology – Multiphase Flow. Springer Cham, Heidelberg, New York, Dordrecht, London. – 2014. – 60 p.

Официальный оппонент

  
 \_\_\_\_\_  
 подпись

М. А. Пахомов

 Подпись М.А. Пахомова удостоверяю  
 Ученый секретарь ИТ СО РАН,  
 к.ф.-м.н.


М.С. Макаров

12.04.2019 г.

Председателю диссертационного совета Д 212.267.13,  
созданного на базе федерального государственного  
автономного образовательного учреждения высшего  
образования «Национальный исследовательский  
Томский государственный университет»,  
доктору физико-математических наук, профессору  
Шрагеру Геннадию Рафаиловичу

Подтверждаю своё согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Байгуловой Анастасии Ивановны «Математическое моделирование структуры закрученного течения, смешения газов, химического реагирования и горения в цилиндрических каналах с пористыми вставками» по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук.

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации А.И. Байгуловой и для размещения сведений об официальном оппоненте на сайте ТГУ, прилагаются.

Подтверждаю свое согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

Ведущий научный сотрудник лаборатории термогазодинамики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук, доктор физико-математических наук, профессор РАН

  
Пахомов Максим Александрович  
подпись

12.04.2019 г.

Подпись М.А. Пахомова удостоверяю  
Ученый секретарь ИТ СО РАН,  
к.ф.-м.н.

12.04.2019 г.



М.С. Макаров