

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Бубенчикова Михаила Алексеевича

«Математические модели взаимодействия молекул газовых компонент с наночастицами
и нанопористыми структурами»

по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
на соискание учёной степени доктора физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Пышнограй Григорий Владимирович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки научных работников, по которой защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук, 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы Доктор физико-математических наук, 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по кафедре высшей математики
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	656049, Барнаул, пр. Ленина, 46, тел.: (3852) 290710, altgtu@list.ru; https://www.altstu.ru/
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Кафедра высшей математики
Должность	Профессор
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Пышнограй Г. В. Влияние первого инварианта тензора дополнительных напряжений на характеристики процесса формирования полимерных пленок / Г. В. Пышнограй, А. Е. Кузнецов, Д. А. Мерзликина, Ю. Б. Трегубова // <i>Фундаментальные проблемы современного материаловедения</i> . – 2019. – Т. 8, № 1. – P. 1–16. – DOI: 10.1166/jon.2019.1561.
2.	Merzlikina D. A. Rheological Model for Describing Viscometric Flows of Melts of Branched Polymers / D. A. Merzlikina, G. V. Pyshnograi , R. Pivokonskii, P. Filip // <i>Journal of Engineering Physics and Thermophysics</i> . – 2016. – Vol. 89, Is. 3. – P. 652–659. – DOI: 10.1007/s10891-016-1423-7.
3.	Shipovskaya A. B. Rheological Properties of Aqueous Acid Solutions of Chitosan: Experiment and Calculations of the Viscometric Functions on the Basis of a Mesoscopic Model / A. B. Shipovskaya, A. Yu. Abramov, G. V. Pyshnograi , H. N. A. Al Joda // <i>Journal of Engineering Physics and Thermophysics</i> . – 2016. – Vol. 89, Is. 3. – P. 642–651. – DOI: 10.1007/s10891-016-1422-8.
4.	Koshelev K. B. Modeling of the three-dimensional flow of polymer melt in a convergent channel of rectangular cross-section / K. B. Koshelev, G. V. Pyshnograi , M. Yu. Tolstykh // <i>Fluid Dynamics</i> – 2015. – Vol. 50, Is. 3. – P. 315–321. – DOI: 10.1134/S0015462815030011.
5.	Pivokonsky R. On the reduction of nonlinear parameters in the extended pom-pom differential constitutive model / R. Pivokonsky, P. Filip, G. V. Pyshnograi // <i>Acta technica CSAV</i> – 2018. – Vol. 63, Is. 4. – P. 501–572. – DOI: 10.1007/s00396-014-3308-7.
6.	Koshelev K. Mesoscopic Rheological Model for Polymeric Media Flows / K. Koshelev,

	A. Kuznetsov, D. Merzlikina, G. Pyshnograi , I. Pyshnograi, M. Y. Tolstykh // Journal of Physics: Conference Series – 2017. – Vol. 709, №1. – P. 012014. – DOI: 10.1088/1742-6596/790/1/012014.
7.	Pyshnograi G. V. Erratum to: Rheological Model for Describing Viscometric Flows of Melts of Branched Polymers / D. A. Merzlikina, G. V. Pyshnograi , R. Pivokonskii, P. Filip // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2016. – Vol. 89, Is. 4. – P. 1066–1066. – DOI: 10.1007/s10891-016-1423-7.
8.	Joda H. N. A. Al. Employment of the rheological characteristics of polymer solutions in modeling film production / H. N. A. Al Joda, G. V. Pyshnograi , A. B. Shipovskaya, Yu. B. Tregubova, S. A. Zinovich // Mechanics of Composite Materials. – 2016. – Vol. 52, Is. 5. – С. 637–650. – DOI: 10.1007/s11029-016-9613-0.
9.	Черпакова Н. А. Моделирование нелинейной вязкоупругости полимерных материалов при их больших периодических деформациях / Н. А. Черпакова, А. Е. Кузнецов, Г. В. Пышнограй // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2017. – Т. 14, № 3. – С. 376–380.
10.	Кузнецов А. Е. Влияние числа вейсенберга на структуру течений полимерных расплавов в каналах с внезапным сужением / Н. А. Черпакова, А. Е. Кузнецов, Г. В. Пышнограй // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2017. – Т. 14, № 3. – С. 332–336.
11.	Пышнограй Г. В. Влияние первого инварианта тензора дополнительных напряжений на характеристики процесса формирования полимерных пленок / Г. В. Пышнограй, А. Е. Кузнецов, Д. А. Мерзликina, Ю. Б. Трегубова // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2017. – Т. 14, № 2. – С. 153–158.
12.	Кошелев К. Б. Зависимость гидродинамических характеристик течения полимерного расплава в сходящемся канале от температуры / К. Б. Кошелев, Г. В. Пышнограй , А. Е. Кузнецов, М. Ю. Толстых // Механика композиционных материалов и конструкций. – 2016. – Т. 22, № 2. – С. 175–191.
13.	Трегубова Ю. Б. Зависимость гидродинамических характеристик течения полимерного расплава в сходящемся канале от температуры / Ю. Б. Трегубова, Г. В. Пышнограй // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2016. – Т. 13, № 1. – С. 66–70.
14.	Черпакова Н. А. Нелинейные эффекты в реологии текучих полимерных сред и их моделирование / Н. А. Черпакова, Г. В. Пышнограй , Д. А. Мерзликina // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2016. – Т. 13, № 1. – С. 84–89.
15.	Пышнограй Г. В. Об оценке эффективности технологий реализации параллельных вычислений для ряда задач прикладной математики и механики / Г. В. Пышнограй, Ю. Б. Трегубова, Н. М. Аветисян, А. Е. Кузнецов, М. Ю. Толстых, А. Н. Цыганков // Ползуновский вестник. – 2015. – № 1. – С. 156–160.

Официальный оппонент

Г.В. Пышнограй

Верно

Ученый секретарь АлтГТУ

Подпись

Т.А. Головина

Подпись
М.П.

26.12.2019 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 Бубенчикова Михаила Алексеевича «Математические модели взаимодействия молекул газовых компонент с наночастицами и нанопористыми структурами» по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы на соискание учёной степени доктора физико-математических наук.

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

Подтверждаю свое согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

Профессор кафедры высшей математики
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Алтайский государственный технический университет
им. И.И. Ползунова»,
доктор физико-математических наук, профессор


Пышнограй Григорий Владимирович
подпись

Подпись Г.В. Пышнограя удостоверяю
Ученый секретарь АлтГТУ



Т.А. Головина

26.12.2019 г.