

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертационной работе Абгаряна Микаэла Вартановича

«Численное моделирование струи разреженной плазмы, исходящей из электрореактивного двигателя»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности

01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»

№	Фамилия Имя Отчество (должность в диссертационном совете)	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, № свидетельства)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1.	<b>Бишаев Александр Михайлович</b>	<b>1946, Российская Федерация</b>	<b>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», Министерство науки и высшего образования, г. Москва, профессор кафедры «Высшая математика»</b>	<b>Д.ф.-м.н. 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы» Диплом ДК № 030408 12 мая 2006 г.</b>	<b>Старший научный сотрудник</b>

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи ходатайства организации:	
<p>а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и т.п. (Указать выходные данные)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Абгарян М.В., Бишаев А.М., Иванова Е.П., Ким В., Меркурьев Д.В., Фоменков А.И., Wartelsk M., Theroude Ch. Нестационарная модель струи разреженной плазмы, истекающей из стационарного плазменного двигателя // Журнал «Физика плазмы» 2018. Т. 44. №2. С. 278-288. DOI: 10.7868/S0367292118020014</li> <li>2. Абгарян М. В., Бишаев А. М. Модернизация метода расщепления для решения системы кинетических уравнений, описывающих поведение струи разреженной плазмы // Журнал вычислительной математики и математической физики 2018. Т. 58. №7. С. 1134-1148. DOI: 10.31857/S004446690000331-5</li> <li>3. Абгарян М. В., Бишаев А. М., Рыков В. А. Н-теорема и уравнение состояния для кинетической модели неидеального газа // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Физика-математика. 2018. №1. С. 73–81. DOI: 10.18384/2310-7251-2018-1-73-81.</li> <li>4. Бишаев А.М., Рыков В.А., Построение системы кинетических уравнений для неидеального газа // Теплофизика высоких температур. 2017. т. 55. №1. С. 31–43. DOI: 10.7868/S0040364416050094</li> <li>5. Бишаев А.М., Рыков В.А., Построение системы кинетических уравнений для неидеального газа при температурах порядка критических // Доклады академии наук. 2015. т. 460. №2. С. 1-4 DOI: 10.7868/S0869565215020097</li> </ol>
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Абгарян М.В., Бишаев А.М. Нестационарный подход к моделированию взаимодействия струй разреженной плазмы, исходящих из двух стационарных плазменных двигателей // Материалы XIX международной конференции по вычислительной</li> </ol>

научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских учёных Российскому индексу научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)

- механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2015), Алушта, 24–31 мая 2015 г. - М.: Изд-во МАИ, 2015. - С. 351-353
2. Абгарян М.В., Бишаев А.М. Результаты, полученные при нестационарном подходе к моделированию струи разреженной плазмы, исходящей из СПД. // Материалы XIX международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2015), Алушта, 24–31 мая 2015 г. - М.: Изд-во МАИ, 2015. - С. 353-355
  3. Абгарян М.В., Бишаев А.М. Сравнение результатов численного моделирования СПД с результатами экспериментальных данных // Материалы XI Международной конференции по неравновесным процессам в соплах и струях (NPNJ'2016), Алушта, 25–31 мая 2016 г. - М.: Изд-во МАИ, 2016. - С. 209-211
  4. Абгарян М.В., Бишаев А.М., Ким В. Численное моделирование течения струи плазмы, образующейся при работе стационарного плазменного двигателя (СПД) // Материалы XI Международной конференции по неравновесным процессам в соплах и струях (NPNJ'2016), Алушта, 25–31 мая 2016 г. - М.: Изд-во МАИ, 2016. - С. 211-213
  5. Абгарян М.В., Бишаев А.М., Рыков В.А. Н-теорема и уравнение состояния для кинетической модели неидеального газа // Материалы XX Юбилейной международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2017), Алушта, 25–31 мая 2017 г. - М.: Изд-во МАИ, 2017. - С. 389-392
  6. Абгарян М.В., Бишаев А.М. Численное моделирование струи стационарного плазменного двигателя в магнитном поле // Материалы XII Международной конференции по неравновесным

	<p>процессам в соплах и струях (NPNJ'2018), Алушта, 25–31 мая 2018 г. - М.: Изд-во МАИ, 2018. - С. 245-248.</p> <p>7. Абгарян М.В., Бишаев А.М., Рыков В.А. Задача о релаксации в неидеальном газе // Материалы XXI международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2019), Алушта, 25–31 мая 2019 г. - М.: Изд-во МАИ, 2019. - С. 375-378.</p>
в) Общее число ссылок на публикации	<p>Общее число публикаций – 62; Общее количество цитирований – 383.</p>
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Абгарян М.В., Бишаев А.М. Нестационарный подход к моделированию взаимодействия струй разреженной плазмы, исходящих из двух стационарных плазменных двигателей // XIX международная конференция по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2015), Алушта, 24–31 мая 2015 г.</li> <li>2. Абгарян М.В., Бишаев А.М. Результаты, полученные при нестационарном подходе к моделированию струи разреженной плазмы, исходящей из СПД. // XIX международная конференция по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2015), Алушта, 24–31 мая 2015 г.</li> <li>3. Абгарян М.В., Бишаев А.М. Сравнение результатов численного моделирования СПД с результатами экспериментальных данных // XI Международная конференция по неравновесным процессам в соплах и струях (NPNJ'2016), Алушта, 25–31 мая 2016 г.</li> <li>4. Абгарян М.В., Бишаев А.М., Ким В. Численное моделирование течения струи плазмы, образующейся при работе стационарного плазменного двигателя (СПД) // XI Международная конференция по неравновесным процессам в соплах и струях (NPNJ'2016), Алушта,</li> </ol>

	<p>25–31 мая 2016 г.</p> <p>5. Абгарян М.В., Бишаев А.М., Рыков В.А. Н-теорема и уравнение состояния для кинетической модели неидеального газа // XX Юбилейная международная конференция по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2017), Алушта, 25–31 мая 2017 г.</p> <p>6. Абгарян М.В., Бишаев А.М. Численное моделирование струи стационарного плазменного двигателя в магнитном поле // XII Международная конференция по неравновесным процессам в соплах и струях (NPNJ'2018), Алушта, 25–31 мая 2018 г.</p> <p>7. Абгарян М.В., Бишаев А.М., Рыков В.А. Задача о релаксации в неидеальном газе // XXI международная конференция по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2019), Алушта, 25–31 мая 2019 г.</p>
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)	Нет
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)	Нет
ж) Патенты	Нет

Председатель диссертационного совета Д 212.125.14



П.С. Красильников

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.14



В.Ю. Гидаспов