

Председателю Диссертационного совета
Д 002.240.01 при Федеральном
государственном бюджетном учреждении
науки Институт проблем механики им. А.Ю.
Ишлинского Российской академии наук
(ИПМех РАН)

академику Климову Дмитрию Михайловичу
от Киверина Алексея Дмитриевича

моб. тел.: +7 (926) 533-5989

e-mail: alexeykiverin@gmail.com

ЗАЯВЛЕНИЕ

о согласии на оппонирование диссертации

Я, Киверин Алексей Дмитриевич, доктор физико-математических наук, зав. лабораторией Вычислительной физики, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный Институт Высоких Температур РАН (ОИВТ РАН), согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Брызгалова Андрея Ивановича на тему «Численное моделирование течений неравновесной плазмы в высокочастотном плазмотроне» по специальности 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы, представленной к рассмотрению в Ваш диссертационный совет.

Дополнительно сообщаю, что:

- не являюсь соавтором соискателя в опубликованных печатных работах;
- не являюсь членом диссертационного совета, в котором планируется защита;
- не являюсь работником организации (в т.ч. совместителем), где выполнялась работа или работает научный руководитель соискателя;
- не являюсь членом экспертного совета ВАК;
- согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.


_____/А.Д. Киверин/

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертации Брызгалова Андрея Ивановича на тему «Численное моделирование течений неравновесной плазмы в высокочастотном плазмотроне»
по специальности 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Киверин Алексей Дмитриевич
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	Доктор физико-математических наук, специальность 01.04.14 - Теплофизика и теоретическая теплотехника
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	ФГБУН Объединенный институт высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН)
Структурное подразделение, должность	Лаборатория №15.2. - вычислительной физики, Заведующий лабораторией
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. А. Д. Киверин, И. С. Яковенко. О роли локальных эффектов в развитии горения // Физика горения и взрыва. – 2022. – Т. 58. – № 3. – С. 32-39.2. А. Д. Киверин, А. Е. Смыгалина. Механизмы развития интенсивных динамических процессов при сжигании водорода в камерах сгорания ДВС // Теплофизика высоких температур. – 2022. – Т. 60. – № 1. – С. 103-107.3. V. P. Efremov, A. D. Kiverin. Compression-induced fracture in silicon dioxide as a mechanism of ultra fast plasma propagation under the action of intense laser pulse // Acta Astronautica. – 2021. – Vol. 181. – P. 655-659.4. V. P. Efremov, A. D. Kiverin. Hydrodynamic processes determining the silica fracture under the action of high-intense laser // Acta Astronautica, 2020, V. 176, P. 662-665.

<p>Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>	<p>5. И. С. Яковенко, И. С. Медведков, А. Д. Киверин. Структура и динамика фронта горения обедненной водородно-воздушной смеси в проточном реакторе // Химическая физика. – 2022. – Т. 41. – № 3. – С. 85-90.</p> <p>6. V. Efremov, A. Kiverin, I.Yakovenko, E.Baldina, A.Baldin, V.Bleko. Modeling of heat and hydrodynamic processes in the big uranium target “BURAN” under the action of high-energy ions.// Journal of Physics: Conference Series, 1686 (2020) 012072</p> <p>7. В.П.Ефремов, А.Д.Киверин, И. С. Яковенко [и др.] Моделирование тепловых и гидродинамических процессов в большой урановой мишени «БУРАН» под действием высокоэнергетичных протонов // VI Международная конференция «Лазерные, плазменные исследования и технологии ЛаПлаз-2020». Москва: Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", 2020. – С. 275-276.</p> <p>8. А.Д.Киверин, И.С.Яковенко, В.Е.Фортов. Механизм формирования детонации при свободном распространении пламени в неограниченном пространстве // Доклады Академии наук. – 2019. – Т. 489. – № 5. – С. 461-464.</p> <p>9. A.D.Kiverin, I.S.Yakovenko Evolution of wave patterns and temperature field in shock-tube flow // Physical Review Fluids, 2018, V. 3, Issue 5, P. 053201.</p> <p>10.M.F.Ivanov, A.D.Kiverin, A.E.Smygalina [et al.] Mechanism of self-ignition of pressurized hydrogen flowing into the channel through rupturing diaphragm // International Journal of Hydrogen Energy. – 2017. – Vol. 42. – No 16. – P. 11902-11910.</p>
--	--


Подпись официального оппонента

 Киверин А.Д.

Подпись Киверина А.Д. и сведения заверяю

Зам. директора ОИВТ РАН, д.ф.м.н.



 Гавриков А.В.