

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МЕХАНИКИ
им. А.Ю. ИШЛИНСКОГО
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИПМех РАН)**

пр. Вернадского, д.101, к.1, г. Москва, 119526
Тел. (495) 434-00-17 Факс 8-499-739-95-31
ОКПО 02699323, ОГРН 1037739426735
ИНН/КПП 7729138338/772901001

Председателю диссертационного
совета Д 24.1.129.01
академику РАН
С.В.Алексеев

03.03.2022 № 11304/01-1251-104

На № _____

Глубокоуважаемый Сергей Владимирович!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук» (ИПМех РАН) выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работы Антонова Дмитрия Владимировича «Микро-взрывная фрагментация двухжидкостных капель», предоставленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника, защищаемой 06 апреля 2022 г. на заседании Диссертационного совета Д 24.1.129.01

Список основных публикаций сотрудников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

№	Название публикации	Тип	Соавторы	Выходные данные	Перечень ВАК
1	Evaluation of energy and impulse generated by superheated steam bubble collapse in subcooled water	Научная статья	Melikhov V.I., Melikhov O.I., Yakush S.E., Le T.C.	Nuclear Engineering and Design, 2020, V. 366.	Да
2	The splashing of melt upon the impact of water droplets and jets	Научная статья	Yakush S.E., Chashechkin Y.D., Ilinykh A.Y., Usanov V.A.	Appl. Sci., 2021, V. 11, Paper 909, P. 1-16.	Да
3	Задержка формирования каверны в интрузивном режиме слияния свободно падающей капли с принимающей жидкостью	Научная статья	Чашечкин Ю.Д., Ильиных А.Ю.	Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. 2021. Т. 496. № 1. С. 45-50.	Да
4	Shock Acoustic Emission upon Collision of a Droplet of Variable Shape with the Water Surface	Научная статья	Prokhorov V.E.	JETP Letters. 2020. V. 112. No. 9. P. 543-549.	Да

5	Spreading of a Multicomponent Drop in Water: Solutions and Suspensions	Научная статья	Ilinykh A.Yu.	Fluid Dynamics and Materials Processing. 2020. V. 16. No. 4. P. 723-735.	Да
6	Множественные выбросы брызг при ударе капли	Научная статья	Чашечкин Ю.Д., Ильиных А.Ю.	Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. 2020. Т. 494. С. 42-46.	Да
7	Адиабатический нагрев (охлаждение) сверхкритической жидкости при изменении ее физических свойств	Научная статья	Соболева Е.Б.	Изв. РАН. МЖГ. 2017. № 1. С. 28-39.	Да
8	Расчет ударных волн при взрыве резервуара высокого давления со сжиженным газом	Научная статья	Якуш С.Е.	Физика горения и взрыва, 2020, Т. 56, № 4, С. 83-92	Да
9	Dynamic and Thermal Effects in Supercritical Fluids under Various Gravity Conditions	Научная статья	Gorbunov A., Emelyanov V., Lednev A., Soboleva E.	Microgravity Science and Technology. 2018. V. 30. № 1-2. P. 53-62.	Да
10	Three equations of state of near-critical fluids and numerical simulation of the piston effect	Научная статья	Gorbunov A., Soboleva E.	Microgravity Science and Technology. 2020. V. 32. P. 47-57.	Да

Сообщаем следующие сведения, направляемые в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации:

Сведения о ведущей организации, давшей отзыв на диссертацию

Полное наименование организации	Организационно-правовая форма	Ведомственная принадлежность	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес сайта
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук (ИПМех РАН)	ФГБУН	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	119526, Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 1, ipm@ipmnet.ru, http://www.ipmnet.ru

Сведения о лице, утвердившем отзыв ведущей организации на диссертацию

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень	Ученое звание	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент защиты диссертации	Должность, занимаемая им в этой организации
Якуш Сергей Евгеньевич	Доктор физико-математических наук		ФГБУН ИПМех РАН	Директор

Директор ИПМех РАН



С.Е. Якуш