

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования

«Московский государственный  
технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1  
Тел. (499) 263-63-91 Факс (499) 267-48-44  
E-mail: bauman@bmstu.ru  
ОГРН 1027739051779  
ИНН 7701002520 КПП 770101001

07.10.2020 № 01.03-10/493

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Диссертационный совет Д002.063.02  
при Федеральном государственном  
бюджетном учреждении науки  
Федеральном исследовательском центре  
«Институт общей физики  
им. А.М. Прохорова  
Российской академии наук»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» дает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Макалкина Дмитрия Ильича на тему: «Динамика межфазных границ, сепарирование и абляция в двухкомпонентных конденсированных средах под действием ультразвука» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Отзыв будет подготовлен в соответствии с требованием п.24 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 и направлен в диссертационный совет Д002.063.02 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Федеральном исследовательском центре «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук».

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

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное наименование	МГТУ им. Н. Э. Баумана
Глава организации	Ректор – доктор технических наук, профессор Александров Анатолий Александрович

Почтовый индекс, адрес организации	105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1
Телефон	+7(499) 263-6391
Адрес электронной почты	bauman@bmstu.ru
Веб-сайт	https://www.bmstu.ru
Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Юрченко Станислав Олегович, доктор физико-математических наук
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Kryuchkov, N.P. , Mistryukova, L.A., Sapelkin, A.V., Brazhkin, V.V., Yurchenko, S.O. Universal effect of excitation dispersion on the heat capacity and gapped states in fluids (2020) Physical Review Letters, <b>125</b>(12), pp. 125501. DOI: 10.1103/PhysRevLett.125.125501</p> <p>2. Yakovlev, E.V., Kryuchkov, N.P., Ovcharov, P.V., Sapelkin, A.V., Brazhkin, V.V., Yurchenko, S.O. Direct Experimental Evidence of Longitudinal and Transverse Mode Hybridization and Anticrossing in Simple Model Fluids (2020) Journal of Physical Chemistry Letters <b>11</b>(4), pp. 1370-1376. DOI: 10.1021/acs.jpcclett.9b03568</p> <p>3. Komarov, K.A., Yurchenko, S.O. Colloids in rotating electric and magnetic fields: Designing tunable interactions with spatial field hodographs (2020) Soft Matter <b>16</b>(35), pp. 8155-8168. DOI: 10.1039/D0SM01046D</p> <p>4. Kryuchkov, N.P., Brazhkin, V.V., Yurchenko, S.O. Anticrossing of Longitudinal and Transverse Modes in Simple Fluids (2019) The Journal of Physical Chemistry Letters <b>10</b> (15), pp. 4470-4475. DOI: 10.1021/acs.jpcclett.9b01468</p> <p>5. Kryuchkov, N.P., Mistryukova, L.A., Brazhkin, V.V., Yurchenko, S.O. Excitation spectra in fluids: How to analyze them properly (2019) Scientific Reports <b>9</b>, 10483. DOI: 10.1038/S41598-019-46979-Y</p> <p>6. Kryuchkov, N.P., Ivlev, A.V., Yurchenko, S.O.</p>

Dissipative phase transitions in systems with nonreciprocal effective interactions (2018) *Soft Matter* **14** (47), pp. 9720-9729. DOI: 10.1039/C8SM01836G

7. Komarov, K.A., Kryuchkov, N.P., Yurchenko, S.O. Tunable interactions between particles in conically rotating electric fields (2018) *Soft Matter* **14** (47), pp. 9657-9674. DOI: 10.1039/C8SM01538D

8. Kryuchkov, N.P., Yurchenko, S.O., Fomin, E.D., Tsiok, E.N., Ryzhov, V.N. Complex crystalline structures in a two-dimensional core-softened system (2018) *Soft Matter* **14** (11), pp. 2152-2162. DOI: 10.1039/C7SM02429K.

9. Yakovlev, E.V., Komarov, K.A., Zaytsev, K.I., Kryuchkov, N.P., Koshelev, K.I., Zotov, A.K., Shelestov, D.A., Tolstoguzov, V.L., Kurlov, V.N., Ivlev, A.V., Yurchenko, S.O. (2017) *Scientific Reports* **7**, 13727. DOI: 10.1038/s41598-017-14001-y

10. Kryuchkov, N.P., Yakovlev, E.V., Gorbunov, E.A., Couédel, L., Lipaev, A.M., Yurchenko, S.O. Thermoacoustic instability in two-dimensional fluid complex plasmas (2018) *Physical Review Letters* **121** (7), pp. 075003. DOI: 10.1103/PhysRevLett.121.075003

11. Kryuchkov, N.P., Smallenburg, F., Ivlev, A.V., Yurchenko, S.O., Löwen, H. Phase diagram of two-dimensional colloids with Yukawa repulsion and dipolar attraction (2019) *The Journal of Chemical Physics* **150**, 104903. DOI: 10.1063/1.5082785

12. Sergey A. Khrapak, Nikita P. Kryuchkov, and Stanislav O. Yurchenko Thermodynamics and dynamics of two-dimensional systems with dipolelike repulsive interactions (2018) *Physical Review E* **97**, 022616. DOI: 10.1103/PhysRevE.97.022616

13. Khrapak, S.A., Kryuchkov, N.P., Mistryukova, L.A., Khrapak, A.G., Yurchenko, S.O. Collective modes of two-dimensional classical Coulomb fluids

	(2018) The Journal of Chemical Physics <b>149</b> (13), pp. 134114. DOI: 10.1063/1.5050708
--	--

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.