

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе **Р.Е. Рыльцева**

«Эффективные взаимодействия, структура и фазовые превращения в молекулярных, металлических и наночастичных системах», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

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 в соответствии с уставом	МГТУ им. Н.Э. Баумана
Ведомственная принадлежность	Министерства науки и высшего образования РФ
Почтовый индекс, адрес организации	105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1
Веб-сайт	http://bmstu.ru/
Телефон, e-mail	+7 (499) 263-6391, bauman@bmstu.ru
Наименование структурного подразделения, в котором готовится отзыв	Кафедра ФН-4 «Физика»
Список основных публикаций по тематике диссертации работников структурного подразделения в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Excitation spectra in fluids: How to analyze them properly; Kryuchkov N.P., Mistryukova L.A., Brazhkin V.V., Yurchenko S.O., Scientific Reports 9(1), 10483 (2019) 2. Experimental validation of interpolation method for pair correlations in model crystals; Yakovlev E.V., Chaudhuri M., Kryuchkov N.P. Ovcharov P.V., Sapelkin A.V., Yurchenko S.O., Journal of Chemical Physics 151(11),114502 (2019) 3. Experimental studies of two-dimensional complex plasma crystals: waves and instabilities; L Couëdel, VM Nosenko, S Zhdanov, AV Ivlev, I Laut, EV Yakovlev, NP Kryuchkov, PV Ovcharov, AM Lipaev, SO Yurchenko, Physics-Uspekhi 62 (10), (2019) 4. Defect-governed double-step activation and directed flame fronts; EV Yakovlev, NP Kryuchkov, PV Ovcharov, K Pitiot, AV Sapelkin, Physical Review E 100 (2), 023203 (2019) 5. Anticrossing of Longitudinal and Transverse Modes in Simple Fluids; NP Kryuchkov, VV Brazhkin, SO Yurchenko, The journal of physical chemistry letters 10 (15), 4470-4475, (2019) 6. Phase diagram of two-dimensional colloids with Yukawa repulsion and dipolar attraction; NP Kryuchkov, F Smallegange, AV Ivlev, SO Yurchenko, H Löwen, The Journal of chemical physics 150 (10), 104903 (2019) 7. Onset of transverse (shear) waves in strongly-coupled Yukawa fluids; SA Khrapak, AG Khrapak, NP Kryuchkov, SO Yurchenko, The Journal of chemical

	physics 150 (10), 104503, (2019) 8. Dissipative spinodal decomposition in systems with nonreciprocal effective interactions; NP Kryuchkov, LA Mistryukova, IN Aliev, SO Yurchenko, Journal of Physics: Conference Series 1135 (1), 012093 (2018) 9. Collective modes of two-dimensional classical Coulomb fluids; SA Khrapak, NP Kryuchkov, LA Mistryukova, AG Khrapak, SO Yurchenko, The Journal of chemical physics 149 (13), 134114 (2018) 10. Thermoacoustic Instability in Two-Dimensional Fluid Complex Plasmas; NP Kryuchkov, EV Yakovlev, EA Gorbunov, L Couëdel, AM Lipaev, SO Yurchenko, Physical review letters 121 (7), 075003 (2018) 11. Bizarre behavior of heat capacity in crystals due to interplay between two types of anharmonicities; SO Yurchenko, KA Komarov, NP Kryuchkov, KI Zaytsev, VV Brazhkin, The Journal of chemical physics 148 (13), 134508 (2018) 12. Thermodynamics and dynamics of two-dimensional systems with dipolelike repulsive interactions; SA Khrapak, NP Kryuchkov, SO Yurchenko, Physical Review E 97 (2), 022616 (2018) 13. Complex crystalline structures in a two-dimensional core-softened system: N.P. Kryuchkov, S.O. Yurchenko, Y.D. Fomin, E.N. Tsiok, V.N. Ryzhov, Soft Matter 14 (11), 2152-2162 (2018) 14. Tunable interactions between particles in conically rotating electric fields: K.A. Komarov, N.P. Kryuchkov, S.O. Yurchenko, Soft matter 14 (47), 9657-9674 (2018) 15. Thermodynamics of two-dimensional Yukawa systems across coupling regimes: N.P. Kryuchkov, S.A. Khrapak, S.O. Yurchenko, The Journal of chemical physics 146 (13), 134702 (2017)
--	--