Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Кучерявенко Анны Сергеевны на тему: «Теоретические и экспериментальное исследование диэлектрических характеристик рассеивающих и труднодоступных сильно поглощающих сред в терагерцовом диапазоне», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 — Физика конденсированного состояния

ФИО	Яковлев Егор Викторович
Гражданство	РФ
Ученая степень	кандидат физико–математических наук
Наименование научной специальности	01.04.07, Физика конденсированного состояния
Ученое звание	нет
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, e-mail организации	105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5 стр.1, , , телефон +7 (499) 263-63-91
Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование структурного подразделения	НОЦ Мягкая материя и физика флюидов
Должность	Ведущий научный сотрудник
Тип организации	Высшее учебное заведение (государственный университет)

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. Bystrov D.A., Korsakova S.A., Yakovlev E.V., Nafikova R.R., Kryuchkov N.P., Yurchenko S.O. Size-dependent defect redistribution during melting of monolayer crystalline clusters. // Colloid and Interface Science Communications, 2026, V 75. P 100921 DOI: 10.1016/j.colcom.2026.100921
2. Bystrov D.A., Kushnir I.A., Korsakova S.A., Yakovlev E.V., Kryuchkov N.P., Yurchenko S.O. Recrystallisation kinetics of two-dimensional colloidal crystals in an external rotating electric field: In search of a way to produce high quality crystallites // Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2025, P. 113476. DOI: 10.1016/j.jpcs.2025.113476
3. Yakovlev E.V., Kryuchkov N.P., Gorbunov E.A., Zotov A.K., Ovcharov P.V., Yurchenko S.O. The influence of salt concentration on the dissolution of

microbubbles in bulk aqueous electrolyte solutions. // Journal of Chemical Physics. 2024. Т. 161. № 14. DOI: 10.1063/5.0231481
4. Libet P.A., Polynkin L.Y., Saridis M.R., Yakovlev E.V., Korsakova S.A., Salmina A.B., Averchuk A.S., Rozanova N.A., Yurchenko S.O. A four-channel microfluidic model of the blood–brain and blood–cerebrospinal fluid barriers: fluid dynamics analysis // Micro and Nano Systems Letters, 2024, V 12, No. 1, P. 28. DOI: 10.1186/s40486-024-00219-9
5. Yakovlev E.V., Simkin I.V., Shirokova A.A., Kolotieva N.A., Novikova S.V., Nasyrov A.D., Denisenko I.R., Gursky K.D., Shishkov I.N., Narzaeva D.E., Salmina A.B., Yurchenko S.O., Kryuchkov N.P. Machine learning approach for recognition and morphological analysis of isolated astrocytes in phase contrast microscopy // Scientific Reports. 2024. Т. 14. № 1. С. 9846. DOI: 10.1038/s41598-024-59773-2
6. Yakovlev E.V., Simkin I.V., Shirokova A.A., Kohanovskaya A.V., Gursky K.D., Dragun M.A., Nasyrov A.D., Yurchenko S.O., Kryuchkov N.P. Kinetically blocked self-assembly of colloidal strings with tunable interactions in magnetic fields // Journal of Chemical Physics. 2024. Т. 161. № 18. DOI: 10.1063/5.0231645
7. Libet P.A., Yakovlev E.V., Kryuchkov N.P., Simkin I.V., Sapelkin A.V., Yurchenko S.O. Tunable colloidal spinners: active chirality and hydrodynamic interactions governed by rotating external electric fields. // Journal of Chemical Physics. 2024. Т. 161. № 4. DOI: 10.1063/5.0210859
8. Yakovlev E.V., Kryuchkov N.P., Korsakova S.A., Dmitryuk N.A., Ovcharov P.V., Andronic M.M., Rodionov I.A., Sapelkin A.V., Yurchenko S.O. 2D colloids in rotating electric fields: a laboratory of strong tunable three-body interactions. // Journal of Colloid and Interface Science. 2022. Т. 608. С. 564-574. DOI: 10.1016/j.jcis.2021.09.116

Яковлев Егор Викторович

Подпись к.ф.-м.н. Яковлева Е.В. удостоверяю:

«ВЕРНО»

СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРСОНАЛУ
ПОВАЛЯЕВА И.О.

ОТДЕЛ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ
ЕДИНОЙ ПРИЁМНОЙ
УКСА
МГТУ им. Н.Э. БАУМАНА