

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Старостина Антона Сергеевича
«Физико-химические закономерности адсорбции и кристаллизации воды на границе раздела фаз на текстурированных гидрофобных
поверхностях» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация), ученое звание	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние пять лет (не более 15 публикаций)
1	2	3	4	6
1	Емельяненко Александр Михайлович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н.Фрумкина Российской академии наук, лаборатория поверхностных сил, 119071, Москва, Ленинский проспект, 31, корп. 4 тел. +7(495) 955 4625 9554625@mail.ru	Доктор физико-математических наук (02.00.04 – Физическая химия)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Boinovich L.B. Superhydrophobic versus slips: temperature dependence and the stability of ice adhesion strength / Boinovich L.B., Emelyanenko K.A., Emelyanenko A.M. // Journal of Colloid and Interface Science – 2022. – Vol. 606. – P. 556-566. 2. Boinovich L.B. The mechanisms of anti-icing properties degradation for slippery liquid-infused porous surfaces under shear stresses // Boinovich L.B., Chulkova E.V., Emelyanenko K.A., Domantovsky A.G., Emelyanenko A.M. // Journal of Colloid and Interface Science – 2022. – Vol. 609. – P. 260-268. 3. Emelyanenko K.A. Disjoining pressure analysis of the lubricant nanofilm stability of liquid-infused surface upon lubricant depletion / Emelyanenko K.A., Emelyanenko A.M., Boinovich L.B. // Journal of Colloid and Interface Science – 2022. – Vol. 618. – P. 121-128. 4. Vigdorovich V.I. Corrosion and kinetics of electrode processes on steel with hydrophobic coating in chloride environment and with the addition of hydrogen sulfide / Vigdorovich V.I., Tsygankova L.E., Uryadnikova M.N., Emelyanenko A.M., Shel E.Y. // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces – 2021. – Vol. 57. № 7. – P. 1302-1306. 5. Emelyanenko K.A. Thermally induced gradient of properties on a superhydrophobic magnesium alloy surface / Emelyanenko K.A., Domantovsky A.G., Chulkova E.V., Emelyanenko A.M., Boinovich L.B. // Metals – 2021. – Vol. 11. № 1. – P. 1-14. 6. Emelyanenko A.M. Antimicrobial activity and degradation of superhydrophobic magnesium substrates in bacterial media / Emelyanenko A.M., Pytskii I.S., Emelyanenko K.A., Domantovsky A.G., Chulkova E.V., Shiryaev A.A., Boinovich L.B., Kaminsky V.V., Aleshkin A.V. // Metals. – 2021. – Vol. 11. № 7.

				<p>7. Chulkova E.V. Elimination of wetting study flaws in unsaturated vapors based on laplace fit parameters / Chulkova E.V., Emelyanenko K.A., Emelyanenko A.M., Boinovich L.B. // Surface Innovations – 2021. – Vol. 10. № 1. – P. 344-347.</p> <p>8. Boinovich L.B. Laser-assisted processing of aluminum alloy for the fabrication of superhydrophobic coatings withstanding multiple degradation factors / Sataeva N.E., Boinovich L.B., Emelyanenko K.A., Domantovsky A.G., Emelyanenko A.M. // Surface and Coatings Technology – 2020. – Vol. 397. – P. 125993.</p> <p>9. Бойнович Л.Б. Развитие учения о поверхностных силах – от концепции расклинивающего давления к современным нанотехнологиям / Бойнович Л.Б., Емельяненко А.М. // Журнал физической химии – 2020. – Т. 94. № 3. – С. 371-380.</p> <p>10. Чулкова Е.В. Параметры переохлажденных капель воды и водных растворов хлоридов щелочных металлов в интервале от 25 до -19°C / Чулкова Е.В., Емельяненко А.М., Емельяненко К.А., Бойнович Л.Б. // Журнал физической химии – 2020. – Т. 94. № 3. – С. 436-442.</p> <p>11. Emelyanenko A.M. Deep undercooling of aqueous droplets on a superhydrophobic surface: the specific role of cation hydration / Emelyanenko A.M., Emelyanenko K.A., Boinovich L.B. // Journal of Physical Chemistry Letters – 2020. – Vol. 11. № 8. – P. 3058-3062.</p> <p>12. Сатаева Н.Е. Лазерная обработка алюминиевых сплавов для создания атмосферостойких супергидрофобных покрытий / Сатаева Н.Е., Емельяненко К.А., Домантовский А.Г., Емельяненко А.М., Бойнович Л.Б. // Российские нанотехнологии – 2020. – Т. 15. № 2. – С. 158-163.</p> <p>13. Emelyanenko K.A. Water and ice adhesion to solid surfaces: common and specific, the impact of temperature and surface wettability / Emelyanenko K.A., Emelyanenko A.M., Boinovich L.B. // Coatings – 2020. – Vol. 10. № 7. P. 648.</p> <p>14. Boinovich L.B. Modus operandi of protective and anti-icing mechanisms underlying the design of longstanding outdoor icephobic coatings / Boinovich L.B., Emelyanenko A.M., Emelyanenko K.A., Modin E.B. // ACS Nano – 2019. – Vol. 13. P. 4335–4346.</p>
--	--	--	--	--

Заведующий лабораторией поверхностных сил
Института физической химии и электрохимии
им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук, д.ф.-м.н.

« 19 » 10 2023 г.



Емельяненко Александр Михайлович

*Подпись Емельяненко Александра Михайловича
специал. агент по охране
интеллектуальной собственности
А.М. Емельяненко*