

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Казанцевой Ирины Сергеевны «Влияние комплексов цинка и кадмия с нитрило-трис-метилеифосфоновой кислотой на формирование окисдно-гидроксидных слоёв на поверхности стали в нейтральных водных средах, содержащих галогенид-ионы»

№ 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)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
1	2	3	4	6
1	Андреев Николай Николаевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук, лаборатория окисления и пассивации металлов и сплавов, 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 31, корп. 4, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией, +7 909 663-04-69 n.andreev@mail.ru	Доктор химических наук, 05.17.03. (2.6.9.) Технология электрохимических процессов и защита от коррозии	1. Kuznetsov, Y.I. Physicochemical Aspects of Metal Corrosion Inhibition / Y.I. Kuznetsov, N.N. Andreev, A.I. Marshakov // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2020. – Т. 94, №. 3. – С. 505-515. 2. Betretidinova, O.A. Criteria of additivity in the protective effect of components of mixed corrosion inhibitors in the chamber protection of zinc and steel / O.A. Betretidinova, A.Yu. Luchkin, O.A. Goncharova, Yu.I. Kuznetsov, N.N. Andreev, S.S. Vesely // Int. J. Corros. Scale Inhib. – 2020. – Т. 9, № 2. – С. 771-779. 3. Luchkin, A.Yu. The effect of oxide and adsorption layers formed in 5-chlorobenzotriazole vapors on the corrosion resistance of copper / Luchkin A.Yu., Goncharova O.A., Arkhipushkin I.A., Andreev N.N., Kuznetsov Yu.I. // Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers. – 2020. – Vol. 117. – P. 231–241. 4. Goncharova, O.A. Mutual Effects of Components of Protective Films Applied on Steel in Octadecylamine and 1,2,3-Benzotriazole Vapors / O.A. Goncharova, A.Yu. Luchkin, N.P. Andreeva, V.E. Kasatkin, S.S. Vesely, N.N. Andreev, Yu.I. Kuznetsov // <i>Materials</i>. – 2021. Vol. 14, № 23. – P. 7181. https://doi.org/10.3390/ma14237181 5. Goncharova, O.A. Nanosized anticorrosion coatings formed by high-temperature treatment of magnesium with vapors of 5-chloro-1,2,3-benzotriazole / O.A. Goncharova, N.N. Andreev, L.P. Kazansky, I.A. Arkhipushkin, Yu.I. Kuznetsov, N.P. Andreeva, S.S. Vesely // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. – 2021. – Vol. 57, № 7. – P. 1319–1327.

1	2	3	4	5
				6. Goncharova, O.A. Mutual effect of components of protective films applied on copper and brass from octadecylamine and 1,2,3-benzotriazole vapors / O.A. Goncharova, A.Yu. Luchkin, N.P. Andreeva, V.E. Kasatkin, S.S. Vesely, N.N. Andreev, Yu.I. Kuznetsov // <i>Materials</i>. – 2022. – Vol. 15, № 4. P. 1541. https://doi.org/10.3390/ma15041541 7. Luchkin, A.Yu. Structuring of surface films formed on magnesium in hot chlorobenzotriazole vapors / A.Yu. Luchkin, O.A. Goncharova, Yu.B. Makarychev, I.A. Arkhipushkin, V.A. Luchkina, O.V. Dementyeva, I.N. Senchikhin, N.N. Andreev // <i>Materials</i>. – 2022. – Vol. 15, № 19. – P. 6625. https://doi.org/10.3390/ma15196625. 8. Luchkin, A.Yu. Mixed Inhibitors. Mutual Influence of Components / A.Yu. Luchkin, O.A. Goncharova, N.N. Andreev // <i>Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces</i>. – 2022. – Vol. 58, № 7. P. 37–42. 9. Goncharova, O.A. Chamber Protection of Zinc with Ethylhexanoic Acid / O.A. Goncharova, A.Yu. Luchkin, N.N. Andreev, O.Yu. Grafov, O.S. Makarova, I.A. Kuznetsov, S.S. Vesely // <i>Materials</i>. – 2023. Vol. 16, № 10. – P. 3679. https://doi.org/10.3390/ma16103679. 10. Luchkin, A.Yu. Structure and properties of protective films of oleic acid formed by immersion and chamber treatment on chemically oxidized magnesium / A.Yu. Luchkin, V.A. Luchkina, I.A. Kuznetsov, O.A. Goncharova, S.S. Vesely, N.N. Andreev // <i>Int. J. Corros. Scale Inhib.</i> – 2023. – Vol. 12, № 4. P. 1806–1818. 11. Luchkin, A.Yu. Surface layers formed upon chamber treatment of copper with octadecylamine / A.Yu. Luchkin, I.A. Kuznetsov, N.N. Andreev, O.A. Goncharova, S.S. Vesely // <i>Int. J. Corros. Scale Inhib.</i> – 2024. – Vol. 13, № 3. P. 1715–1723. https://doi.org/10.17675/2305-6894-2024-13-3-21. 12. Luchkin, A.Yu. Analysis of the properties and mechanisms of action of chamber corrosion inhibitors based on electrochemical impedance spectra / A.Yu. Luchkin, V.E. Kasatkin, N.N. Andreev, S.S. Vesely, O.A. Goncharova, Yu.I. Kuznetsov // <i>Int. J. Corros. Scale Inhib.</i> – 2024. – Vol. 13, № 4. P. 1891–1907. https://doi.org/10.17675/2305-6894-2024-13-4-1. 13. Makarova, O.S. Protection of zinc, galvanized steel and “galvanic zinc-steel” contact couples by chamber corrosion inhibitors. Authors’ review / O.S. Makarova, A.Yu. Luchkin, O.A. Goncharova, S.S. Vesely, N.N. Andreev // <i>Int. J. Corros. Scale Inhib.</i> – 2024. – Vol. 13, № 4. P. 2200–2223. https://doi.org/10.17675/2305-6894-2024-13-4-15.

1	2	3	4	5
				14. Karaulova, A.V. Effect of the ratio of octadecylamine and 1,2,3-benzotriazole on the protective properties of their mixture during chamber treatment of steel. Separate addition of the components / A.V. Karaulova, A.Yu. Luchkin, O.A. Goncharova, N.N. Andreev, S.S. Vesely, T.A. Vagramyan, D.Q. Zhang, Z.L. Xin, J. Li // Int. J. Corros. Scale Inhib. – 2025. Vol. 14, № 1. P. 246-255. https://doi.org/10.17675/2305-6894-2025-14-1-14. 15. Yang, H. Influence of ZIF-8 on the inhibition effect of aspartates for corrosion of mild steel under the simulated atmospheric condition / H. Yang, L. Ma, D. Zhang, S. An, Z. Cui, N.N. Andreev // Anti-Corrosion Methods and Materials. – 2025. – Vol. 72, № 4. – P. 641-652. 10.1108/ACMM-02-2025-3187. https://doi.org/10.61852/2949-3412-2025-3-1-137-163.

«17» июня 2025 г.

Андреев Николай Николаевич

Подпись Н.Н. Андреева завершено
 И.П.т. Захарову

