

## Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Вагапова Руслана Кизитовича на тему: «Разработка комплексных методов обеспечения работоспособности газопроводов в условиях коррозионно-агрессивных сред», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности: 25.00.19 - Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

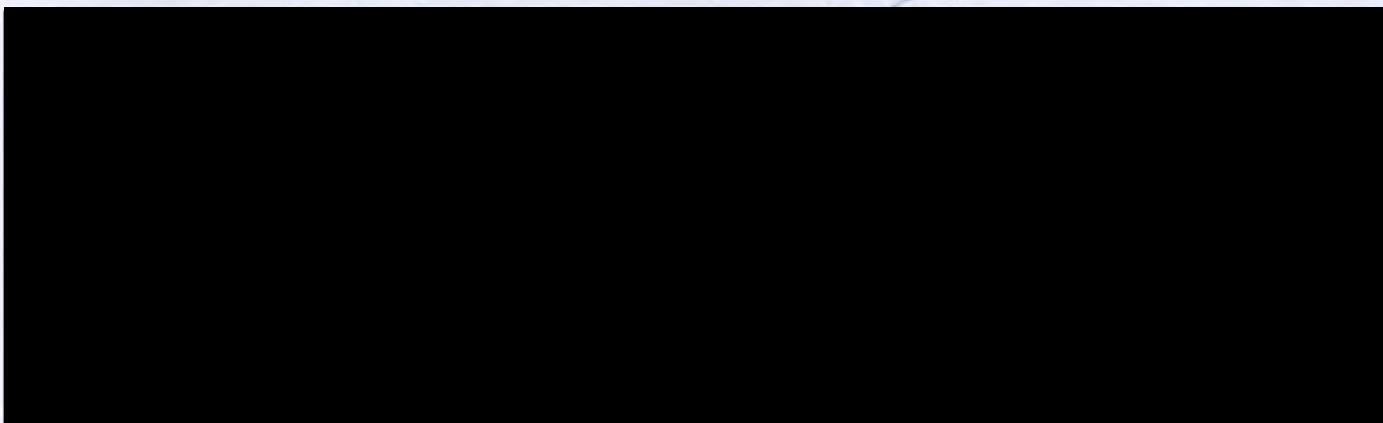
Маршаков Андрей Игоревич – доктор химических наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБУН Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина Российской академии наук

## Список

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

1. Влияние переменного тока на скорость растворения стали в хлоридном растворе, содержащем ингибиторы коррозии (соавторы Ненашева Т.А., Мизитов К.В.) // Коррозия: материалы, защита, - 2022. - № 5. - С. 1-14.
2. Влияние знакопеременной поляризации на локальную коррозию трубной стали X70 в растворах с рН, близким к нейтральному (соавторы Рыбкина А.А., Гладких Н.А.) // Коррозия: материалы, защита, - 2021. - № 6. - С. 1-13.
3. Effect of corrosion inhibitors on the rate of carbon steel dissolution in chloride solution under alternating current (co-author Nenasheva T.A.) // International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, - 2021. - № 3 (10). - P. 1110-1127.
4. Cathodic reduction of hydrogen on low-carbon steel in solutions of mineral acids containing nitrogen-containing organic compounds (co-authors Avdeev Ya.G., Nenasheva T.A., Frolova L.V., Kuznetsov Yu.I.) // International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, - 2021. - № 1 (10). P. 262-283
5. Физико-химические аспекты ингибирования коррозии металлов (соавторы Кузнецов Ю.И., Андреев Н.Н.) // Журнал физической химии, - 2020. - № 3 (94). - С. 381-392.
6. Effect of sign-alternating cyclic polarisation and hydrogen uptake on the localised corrosion of X70 pipeline steel in near-neutral solutions (co-authors Rybkina A., Gladkikh N., Petrunin M., Nazarov A.) // Metals, - 2020. - № 2 (10). Art. 245.
7. Растворение железа и ионизация водорода в нейтральном боратном буфере при циклическом импульсе потенциала (соавтор

- Рыбкина А.А.) // Коррозия: материалы, защита, - 2020. - № 1. - С. 1-10.
8. Synergistic effect of silanes and azole for enhanced corrosion protection of carbon steel by polymeric coatings (co-authors Gladkikh N., Makarychev Y., Petrunin M., Maleeva M., Maksaeva L.) // Progress in Organic Coatings, - 2020. - Vol. 138. - Art. 105386.
  9. Скорости роста локальных коррозионных повреждений трубных сталей в модельных грунтовых электролитах (соавторы Рыбкина А.А., Касаткина И.В., Гладких Н.А., Петрунин М.А.) // Коррозия: материалы, защита, - 2019. - № 3. - С. 1-8.
  10. Synthesis of thin organic layers containing silane coupling agents and azole on the surface of mild steel. Synergism of inhibitors for corrosion protection of underground pipelines (co-authors Gladkikh N., Makarychev Y., Petrunin M., Maleeva M., Maksaeva L., Rybkina A.) // Progress in Organic Coatings, - 2019. -V. 132. - P. 481-489.
  11. Начальные стадии пассивации железа в боратном буферном растворе (соавторы Рыбкина А.А., Максаева Л.Б., Петрунин М.А.) // Коррозия: материалы, защита, - 2018. - № 9. - С. 1-9.
  12. Effect of organic corrosion inhibitors on the crack growth rate in pipe steel X70 in a weakly acidic solution (co-authors Ignatenko V.E., Vo Tyen, Kuznetsov Yu.I., Andreev N.N., Muradov A.V., Ryakhovskikh I.V. // International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, - 2019. -V. 8. - P. 110-122.



Маршаков А.И.

\_\_\_\_\_

дата

«Подпись Маршакова Андрея Игоревича заверяю»

\_\_\_\_\_

