

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Прокунина Сергея Викторовича на тему «Совершенствование системы обеспечения единства измерений показателя активности ионов водорода в водных растворах», представленной в диссертационный совет 32.1.004.01 при ФГУП «ВНИИФТРИ» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.10 «Метрология и метрологическое обеспечение»

Фамилия Имя Отчество официального оппонента	Зайцев Николай Конкордиевич
Дата рождения, гражданство	20 мая 1954 г., Российская Федерация
Ученая степень	Доктор химических наук
Ученое звание	Профессор
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	02.00.02 - «Аналитическая химия», 02.00.04 – «Физическая химия»
Место работы:	ООО «Эконикс-ЭКСПЕРТ», г. Москва
Юридический адрес:	108811, г. Москва, п. Московский, Киевское Шоссе 22-й км, Домовл.4, стр.2, блок Г, 13 подъезд (офисный), этаж 6, офис 603г (Бизнес-Парк «Румянцево»)
Почтовый адрес:	108811, г. Москва, п. Московский, Киевское Шоссе 22-й км, Домовл.4, стр.2, блок Г, 13 подъезд (офисный), этаж 6, офис 603г (Бизнес-Парк «Румянцево»)
Должность:	Генеральный директор
Телефон:	+7 (499) 600-23-45
Адрес электронной почты:	nk_zaytsev@mail.ru
Адрес официального сайта организации:	<a href="https://www.ionomer.ru/">https://www.ionomer.ru/</a>

### Список основных публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет (2017-2023 гг.)

1. Физико-химическое исследование хемилюминесцентной реакции люминола в организованных молекулярных системах // Антропов А.П.,

Рагуткин А.В., Янькова Т.В., Зайцев Н.К. Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения. 2017. Т. 17. № 3. С. 738-741.

2. Экспресс-метод определения кислорода в водных, неводных и газообразных средах // Зайцев Н.К., Жаров А.А., Мельников П.В., Кожухова А.Е. // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2017. Т. 83. № 9. С. 9-14.

3. Определение перхлората методом вольтамперометрии на микроскопической границе раздела фаз жидкость-жидкость // Мартынов Л.Ю., Мельников А.П., Астафьев А.А., Зайцев Н.К. // Журнал аналитической химии. 2017. Т. 72. № 9. С. 836-844.

4. Определение глюкозы в водных растворах методом вольтамперометрии на медном квазимикроэлектроде // Рябков Е.Д., Крапивко А.Л., Мартынов Л.Ю., Рагуткин А.В., Зайцев Н.К., Яштулов Н.А. // Chemical Bulletin. 2018. Т. 1. № 2. С. 38-44.

5. Амперометрическое определение перренат-аниона на микрогранице между двумя несмешивающимися растворами электролитов // Мартынов Л.Ю., Лопатухи Е.В., Астафьев А.А., Шахов А.М., Надточенко В.А., Зайцев Н.К. // Тонкие химические технологии. 2018. Т. 13. № 4. С. 5-16.

6. Использование активированного медного микроэлектрода для вольтамперометрического определения спиртов // Мартынов Л.Ю., Ситникова Т.В., Лазов М.А., Ловчиновский И.Ю., Зайцев Н.К. // Тонкие химические технологии. 2018. Т. 13. № 1. С. 22-32.

7. Электродные материалы на основе пористого кремния с наночастицами платины для химических источников тока // Яштулов Н.А., Лебедева М.В., Рагуткин А.В., Зайцев Н.К. // Журнал прикладной химии. 2018. Т. 91. № 2. С. 232-237.

8. Анализатор растворенного кислорода с оптическим датчиком // Зайцев Н.К., Дворкин В.И., Мельников П.В., Кожухова А.Е. // Журнал аналитической химии. 2018. Т. 73. № 1. С. 73-79.

9. Синтез, исследование и использование функционализированных магнитных наночастиц для модификации мембран амперометрических ионселективных электродов // Мартынов Л.Ю., Яштулов Н.А., Зайцев Н.К. // В сборнике: 18-я Международная Плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям. 2018. С. 495-501.

10. Simultaneous determination of zinc, cadmium, lead and copper by anodic stripping voltammetry at a mercury film electrode // Zaytsev N., Stancheva K., Trifonova V. // Oxidation Communications. 2019. Т. 42. № 4. С. 468-475.

11. Использование ионоселективных электродов в мониторинге природных вод // Зайцев Н.К., Горшкова О.М., Шорин С.В., Чевель К.А. // В сборнике: Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность - 2019.

Сборник статей по материалам международной научно-практической конференции. Под редакцией Л.И. Лукиной, Н.В. Ляминой. 2019. С. 611-615.

12. Смещение величины рКа кислотно-основных индикаторов, вызванное иммобилизацией на твердой подложке за счет водорастворимого поликатионного полимера, на примере конго красного // Наумова А.О., Мельников П.В., Долганова Е.В., Яштулов Н.А., Зайцев Н.К. // Тонкие химические технологии. 2020. Т. 15. № 4. С. 59-70.

13. Достижения инверсионного вольтамперометрического анализа с применением систем замены раствора электролита // Мартынов Л.Ю., Зайцев Н.К., Поклоннов В.Д. // Вестник РАЕН. 2020. Т. 20. № 4. С. 6-11.

14. Моделирование образования комплексов в электронно-возбужденном состоянии для систем с кислотно-основным взаимодействием по Льюису // Наумова А.О., Шамсиев Р.С., Мельников П.В., Флид В.Р., Зайцев Н.К. // В сборнике: Физико-математическое моделирование систем. Материалы XXI Международного семинара. 2020. С. 75-78.