

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
на вакансию для Дальневосточного отделения РАН
по специальности «функциональные материалы»
ГНЕДЕНКОВ Андрей Сергеевич

Ведущий научный сотрудник ФГБУН Института химии ДВО РАН (г. Владивосток),
р. 17.06.1991, доктор химических наук, член
международного электрохимического сообщества, медаль РАН

Гнеденков А.С. – специалист в области физической химии и электрохимии, автор и соавтор более 130 научных работ, в том числе 9 авторских свидетельств и патентов. Индекс Хирша (на 17.02.2021) составляет: 19 (Scopus), 18 (РИНЦ), 15 (WoS). Основные результаты и обобщения были представлены в форме устных и приглашенных докладов на более 40 всероссийских и международных научных и научно-технических конференциях.

Научные интересы А.С. Гнеденкова лежат в области всестороннего изучения на нано- и мезоуровне с использованием современных локальных электрохимических методов (SVET, SIET, LEIS) механизма и закономерностей гетерогенной коррозионной деградации функциональных и конструкционных материалов. Разработанный им механизм локальных электрохимических процессов позволил создать новое научное направление – формирование гибридных покрытий нового поколения, обладающих свойством самозалечивания при использовании ингибиторов коррозии и наноразмерных частиц.

Результаты работ Гнеденкова А.С. внесли значительный вклад в решение фундаментальных и прикладных задач физической химии, электрохимии и материаловедения, на основе чего были разработаны новейшие перспективные способы модификации поверхности, позволяющие повысить функциональность и эффективность использования изделий авиастроения, автомобилестроения, ракетно-космической отрасли, морской техники, электроники и имплантационной хирургии.

А.С. Гнеденков является научным руководителем аспирантов ИХ ДВО РАН и магистранта Дальневосточного федерального университета. Под его руководством подготовлено к защите 2 кандидатские работы.

Гнеденков А.С. – член Ученого совета института, руководитель: трех грантов РФ; международных грантов: DAAD (2017), G-RISC (2021). Гнеденков А.С. – обладатель премии Минобрнауки РФ за весомый личный вклад в развитие Приморского края (2008); лауреат Премии ДВО РАН имени выдающихся ученых Дальнего Востока России (2015); победитель конкурса на соискание медали Российской академии наук (2018); обладатель стипендии работникам организаций оборонно-промышленного комплекса РФ (2020); обладатель двух стипендии Президента РФ. В 2021 им получена благодарность от Минобрнауки РФ за значительный вклад в развитие сферы науки.

Гнеденков А.С. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН на вакансию для Дальневосточного отделения РАН по специальности «функциональные материалы» Ученым советом ФГБУН Института химии ДВО РАН.