

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии
Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИХ ДВО РАН)

СИНЕБРЮХОВ Сергей Леонидович

Член-корреспондент РАН, доктор химических наук, доцент

Заместитель директора по научной работе ИХ ДВО РАН, г. Владивосток, 1963 года рождения, награжден медалью Минобрнауки РФ «За безупречный труд и отличие» III степени

Синебрюхов С.Л. - специалист в области физической химии и модификации поверхности металлов и сплавов, автор 495 научных работ, из них 5 монографий и 46 авторских свидетельств и патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2022 г. 12 научных работ, из них 1 патент.

Основные научные результаты Синебрюхова С.Л.:

развиты теоретические представления о переносе заряда на границе раздела электрод/электролит, которые описывают электрохимическое поведение металлов и сплавов, сложных оксидных гетероструктур и композиционных покрытий в коррозионно-активных средах и учитывает влияние состава сплава, морфологии поверхности, состава покрытий, области пространственного заряда, формируемой в полупроводниковом электроде;

развита теория и практика функциональной модификации поверхности материалов, используемых и перспективных для использования в имплантационной хирургии, с целью их противокоррозионной защиты, обеспечения химической связи с костной тканью, ускорения остеогенеза, предложены способы формирования биоинертных и биоактивных покрытий на поверхности сплавов;

на основе полученных фундаментальных научных результатов о закономерности протекания электрохимических процессов на поверхности оксидных и композиционных гетероструктур разработаны оригинальные способы получения покрытий на металлах и сплавах широкого спектра противокоррозионных, износостойких, антинакипных, гидрофобных, биоинертных, биоактивных, антиобледенительных свойств.

Синебрюхов С.Л. ведет преподавательскую работу, в 2003 г. ему присвоено ученое звание доцента по кафедре морских технологий и энергетики. Под его руководством подготовлены и защищены 2 кандидатские и 1 докторская диссертации.

Синебрюхов С.Л. – член редколлегии журнала "Journal of Magnesium and Alloys", член Ученого совета ИХ ДВО РАН, член диссертационного совета Д 24.1.145.01.

Синебрюхов С.Л. за успехи в профессиональной деятельности, практический вклад в обеспечение фундаментальных и прикладных исследований награжден Почетными грамотами Российской академии наук, Президиума ДВО РАН, департамента образования и науки Приморского края. В 2021 г. награжден медалью Минобрнауки РФ «За безупречный труд и отличие» III степени.

Выдвижение: Синебрюхов С.Л. выдвинут кандидатом на должность директора Ученым советом Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химии Дальневосточного отделения РАН (численность совета составляет 37 человек, присутствовали 32 человека, результаты голосования: за – 25, против – 7, недействительных бюллетеней – 0).