

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности «функциональные материалы»

ВИНОКУРОВ Евгений Геннадьевич

Профессор ФГБОУ ВО Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева (г. Москва), р. 12.01.1962, доктор химических наук, профессор

Винокуров Е.Г. – специалист в области формирования функциональных материалов электрохимическими и химическими методами, автор 269 научных работ, из них 4 монографии, 17 патентов; авторский h-индекс: Web of Science – 13, РИНЦ – 21.

Научные результаты Винокурова Е.Г. входят в предложенное и развиваемое научное направление **«Функциональные композиты и сплавы: физикохимия и технология формирования»:**

* исследованы и установлены закономерности формирования и изменения свойств функциональных покрытий металлами, обычными и высокоэнтропийными сплавами, композитами (нано-, градиентные, инкрустированные); созданы триботехнические, коррозионностойкие и каталитические материалы; * разработаны научные основы и методология синтеза неорганических композитов для гидрофилизации гидрофобных материалов, гетерогенного модифицирования фталоцианинов и созданы новые функциональные композиты, характеризующиеся увеличенным содержанием второй фазы, самосмазывающимися свойствами, высокими вязкостью разрушения, микротвердостью и температурой эксплуатации; * созданы новые для водородной энергетики высокоэффективные катализаторы на основе инкрустированных наночастицами Pd композитов Ni-P-оксид РЗЭ, которые ускоряют *орто-пара* конверсию H_2 в 10 – 100 раз по сравнению с известными каталитическими системами; * решена проблема теоретического подбора потенциальных соединений – кандидатов для разработки новых составов растворов для электрохимического и химического формирования функциональных покрытий металлами, сплавами и металломатричными композитами; предложены и обоснованы физико-химические основы, прогнозирующие модели и методология разработки таких растворов, что фактически соответствует направлению «геном» материала. Результатом научной деятельности стало применение предложенных технологий и методик для нанесения покрытий на предприятиях и разработка научно-технической документации.

Винокуров Е.Г. 37 лет ведет активную преподавательскую работу в РХТУ им. Д.И. Менделеева; автор и соавтор более 10 учебных пособий. За последние годы под его научным руководством или при консультировании подготовлены 1 доктор наук и 4 кандидата наук.

Винокуров Е.Г. ведет большую научно-организационную работу: член ЭС ВАК РФ, дис. советов, член Президиума правления и исполнительный директор РХО им. Д.И. Менделеева, член редколлегии ряда журналов; руководитель научной программы международной выставки ExpoCoating.

Винокуров Е.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «функциональные материалы» Ученым советом и НТС ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева».