

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

ВАЙНШТЕЙН Илья Александрович

Профессор ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (г. Екатеринбург), р. 20.07.1968, доктор физико-математических наук, профессор, почетный работник науки и высоких технологий РФ, профессор РАН

Вайнштейн И.А. - специалист в области получения новых функциональных материалов для различных высокотехнологичных применений, имеет признанные достижения, автор более 300 научных публикаций, из которых около 150 проиндексированы в научных базах WoS и/или Scopus и имеют более 1900 цитирований, более 200 работ размещены в РИНЦ, 2 монографии, 19 Патентов РФ на изобретения и полезные модели, более 30 Свидетельств о регистрации программ для ЭВМ.

Основные научные результаты Вайнштейна И.А.: реализованы оригинальные экспериментальные методики электрохимического синтеза и комплексного анализа уникальных физико-химических свойств неорганических функциональных материалов с наномасштабными морфологическими особенностями, разработаны слоистые мемристорные матрицы на основе нанотрубок нестехиометрических диоксидов переходных металлов с управляемыми квантовыми проводниками и множественными резистивными состояниями, исследованы фундаментальные эффекты и роль атомного беспорядка при формировании электронно-оптических свойств многокомпонентных стеклообразных сред, предложены научно-методические принципы анализа радиационно-стимулированных процессов в облученных оксидных и нитридных системах со сложной структурой энергетических состояний в запрещенной зоне.

Вайнштейн И.А. более 25 лет ведет преподавательскую работу в УрФУ, руководит 2 магистерскими программами, руководитель и научный консультант 8 защищенных кандидатских диссертаций, организатор и директор НОЦ «Наноматериалы и нанотехнологии» УрФУ, главный научный сотрудник Института металлургии УрО РАН, член редколлегии журнала «Дефектоскопия», член бюро профессоров РАН ОХНМ РАН. Награжден грамотами Минобрнауки России, ГК Росатом, Минпромнауки Свердловской области, имеет Благодарность президента РАН.

Вайнштейн И.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «функциональные материалы» Ученым Советом Института металлургии имени академика Н.А. Ватолина УрО РАН и академиком РАН Ремпелем А.А.