

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности «физикохимия и технология материалов»*

СКОРБ Екатерина Владимировна

Директор мегафакультета наук о жизни,
директор научно-образовательного центра
инфохимии ФГАОУ ВО «Национальный,
исследовательский университет ИТМО»
(г. Санкт-Петербург), р. 29.01.1983, доктор
химических наук, профессор

Скорб Е.В. – ведущий специалист по химии новых органо-неорганических материалов, изучению процессов на межфазных границах и использованию подходов на стыке химии и информационных технологий для понимания взаимосвязей в сложных системах. Автор более 150 публикаций в высокоцитируемых научных журналах и 13 патентов.

Основные научные результаты Скорб Е.В.:

- На основе полиэтиленimina, хитозана и блок-полиэлектролитных мицелл предложены покрытия для металлов и полупроводников, обеспечивающие биоцидные, защитно-коррозионные функции, и биомиметическое обнаружение целевых молекул, вирусов и бактерий.

- Разработан метод наноструктурирования поверхности металлов и полупроводников при их ультразвуковой обработке. Предложен подход описания поверхностей, объединяющий топологический анализ данных, корреляционные и статистические методы. Подход представлен на рынке в программно-аппаратном комплексе, производимом совместно с компанией «Активная фотоника» (Россия).

- Предложены новые подходы инфохимии для прогнозирования свойств покомпонентной рецептуры масел и полиуретановых материалов. Разработано программное обеспечение, используемое на предприятиях ПАО «Газпром нефть» для создания новых продуктов.

Скорб Е.В. – составитель образовательных программ подготовки магистрантов и бакалавров по инфохимии и роботизации химических технологий. Член секции наук о материалах Объединённого научного совета по прикладным наукам и технологическому развитию промышленности Санкт-Петербургского отделения РАН. Под ее руководством защищено 4 кандидатские диссертации. Член редколлегии ряда научных журналов.

Скорб Е.В. награждена медалью «Памяти академика Н.М. Эмануэля», лауреат Премии имени Д.И. Менделеева.

Скорб Е.В. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «физикохимия и технология материалов»* Ученым советом Университета ИТМО, академиками РАН Мешалкиным В.П. и Шевченко В.Я.

*Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 года на момент избрания).