

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

ВОРОТЫНЦЕВ Илья Владимирович

Генеральный директор АО «ВНИИСВ»
(г. Тверь), р. 20.09.1980, доктор технических
наук, профессор, профессор кафедры физической
химии ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический
университет им. Д.И. Менделеева» (г.
Москва)

Воротынцев И.В. - известный ученый в области физико-химии и технологии функциональных материалов, специализируется на процессах разделения и очистки веществ, мембранных технологиях, автор более 400 научных работ, в том числе 2 монографий, 124 статей в журналах, индексируемых в WOS/Scopus, и 18 патентов, в т.ч. 4 иностранных патента, индекс Хирша 24.

Основные научные результаты Воротынцева И.В.:

- разработаны физико-химические основы совмещенных процессов разделения и глубокой очистки веществ, что позволило впервые в России создать производство высокочистых веществ для микроэлектроники;
- исследована кинетика массопереноса в мембранных системах, взаимодействие веществ на молекулярном уровне в процессах очистки, что позволило создать ряд математических моделей транспорта веществ через мембраны различных типов и расширить понимание механизмов разделения, что способствовало разработке высокоэффективных систем мембранной очистки, на базе чего в РХТУ было создано опытное производство газоразделительных мембран и впервые в мире разработана мембранная система для выделения ксенона из контура рециркуляции медицинских аппаратов;
- разработаны новые методики аналитического контроля высокочистых веществ и сложно детектируемых примесей в углеводородных средах, разработан оптический проточный датчик контроля воды и взвешенных частиц в авиационном керосине.

Воротынцев И.В. ведет активную преподавательскую и просветительскую деятельность. Разработал и читал курсы лекций по физической химии, по процессам и аппаратам химической технологии. Под его руководством защищено 6 кандидатских диссертаций, в настоящее время руководит 5 аспирантами.

Воротынцев И.В. – член диссовета РХТУ.2.6.08, член комиссии Госсовета по направлению «Промышленность», член редколлегий ряда выпусков журналов Membranes, Materials.

Воротынцев И.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «физикохимия и технология материалов»* Научно-техническим советом и Ученым советом ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева».

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