

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

ДИКАНСКИЙ Юрий Иванович

Профессор ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» (г. Ставрополь),
р. 01.01.1952, доктор физико-математических наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации

Диканский Ю.И. – специалист в области создания и исследования свойств новых функциональных материалов на основе магнитных коллоидов, автор 350 научных работ, из них 5 монографий и 7 патентов РФ. Индекс Хирша (РИНЦ) – 18, индекс Хирша (Web of Science) – 10, индекс Хирша (Scopus) – 12.

Основные научные результаты Диканского Ю.И.:

создан широкий класс функциональных структурированных сред на основе магнитных жидкостей, содержащие твердые и жидкие частицы микронных и субмикронных размеров, в т. ч. прямые и обратные магнитные эмульсии, магнитные аэрозоли;

исследованы межчастичные взаимодействия, структурно- кинетические и магнитные и электрофизические свойства магнитных коллоидов и новых структурированных систем на их основе;

разработаны новые подходы к описанию механизмов структурообразования в гетерогенных материалах с регулируемыми межчастичными взаимодействиями во внешнем поле.

Диканский Ю.И. ведет преподавательскую работу, он автор 12 учебных пособий, руководитель аспирантуры физико-технического факультета СКФУ. Диканский Ю.И. осуществляет подготовку научных кадров, под его руководством защищены 2 докторских и 15 кандидатских диссертаций.

Диканский Ю.И. – член редколлегии журнала “Наука. Инновации. Технологии” (ВАК РФ), член научно-технического совета университета, член диссертационного совета 24.2.398.09 по физико-математическим и техническим наукам на базе Северо-Кавказского федерального университета.

Диканский Ю.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «функциональные материалы» Ученым советом «Северо-Кавказского федерального университета».