

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
по специальности «машиностроение, процессы управления»

ЮРАСОВ Юрий Игоревича

Заместитель директора по научной работе
ФГБУН «Федеральный исследовательский
центр Южный научный центр Российской
академии наук», г. Ростов-на-Дону, р.
06.08.1981 г., магистр юриспруденции, доктор
технических наук

Юрасов Ю. И. – специалист в области создания программно-аппаратных средств и методик для изучения и моделирования свойств, а также получения широкого класса групп материалов, эксплуатируемых в различных отраслях промышленности, машиностроения и систем управления, автор более 153 печатных работ: из них 7 глав коллективных зарубежных монографий и 16 патентов РФ и свидетельств программ на ЭВМ РФ.

Основные научные результаты Юрасов Ю. И.:

разработан датчик на экологически чистых пьезоматериалах и получен первый в РФ и третий в мире патент на данный вид датчиков, используемых в двигателях транспортных средств;

разработана обобщенная теория взаимодействия электропроводности и диэлектрической проницаемости при высоких частотах в различных средах, которая позволяет с высокой точностью моделировать диэлектрические спектры, позволяющие в автоматическом режиме исследовать материалы для разрабатываемых датчиков;

разработаны, созданы и внедрены автоматизированные программно-аппаратные комплексы и методики по проведению автоматизированных исследований в научно-исследовательские и технологические процессы для выявления новых закономерностей в области пьезоэлектрического материаловедения;

разработана технология получения композиционного материала для электроники аддитивными методами 3D печати.

Юрасовым Ю.И. получена золотая медаль Международной выставки «IPITECH 2018» (г. Бангкок, Таиланд). Являлся стипендиатом Президента РФ, руководителем грантов РФФИ, Фонда содействия инноваций (ФСИ). Имеет благодарность Губернатора Ростовской области. Рецензент российских и международных журналов *Q1, Q2*. Эксперт ФСИ и других конкурсов.

Юрасов Ю.И. развивает новые направления исследований по различным областям наук в ЮНЦ РАН и успешно создано три новых молодежные лаборатории. Ведет преподавательскую деятельность и руководит аспирантами. Разработано устройство для буровых установок.

Юрасов Ю.И. выдвинут в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «машиностроение, процессы управления» Ученым советом Южного научного центра РАН.