

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

МАКАРОВ Авинир Геннадьевич

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО
«Санкт-Петербургский государственный
университет промышленных технологий и
дизайна» (г. Санкт-Петербург), р. 28.06.1957,
доктор технических наук, профессор, лауреат
премии Правительства РФ

Макаров А.Г. - специалист в области механики полимеров, автор более 900 научных работ, из них 14 монографий и более 200 авторских свидетельств и патентов. Индекс Хирша по версии РИНЦ равен 82. Индекс Хирша по базе Scopus равен 21.

Основные научные результаты Макарова А.Г. получены в области механики полимерных материалов:

- разработаны новые математические модели вязкоупругих процессов полимерных материалов, в том числе при переменной температуре,
- разработаны новые методы цифрового прогнозирования с повышенной точностью деформационных, релаксационных и восстановительных процессов полимерных материалов,
- разработаны инновационные методы качественной оценки эксплуатационных свойств полимерных материалов, основанные на изоморфизме между качественными характеристиками этих материалов и количественными параметрами соответствующих математических моделей.
- разработаны интегральные критерии достоверности математического моделирования, цифрового прогнозирования и качественной оценки вязкоупругих свойств полимерных материалов.

Макаров А.Г. является главным редактором научного журнала «Вестник молодых ученых СПбГУТД», заместителем главного редактора 6 научных журналов, входящих в категорию K2 Перечня ВАК, членом редколлегии журналов «Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности» и «Химические волокна», входящих в международные базы данных Web of Science и Scopus.

Макаров А.Г. является членом экспертного совета по химической технологии ВАК.

Макаров А.Г. является заместителем председателя 3 диссертационных советов СПбГУПТД.

Макаров А.Г. является действительным членом Российской инженерной академии.

Макаров А.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «механика» Ученым советом Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна.