

Кандидат в академики
по Отделению математических наук РАН
по специальности «прикладная математика и информатика»

ШАНАНИН Александр Алексеевич

Заведующий кафедрой ФГАОУВО Московского физико-технического института (национального исследовательского университета), (г. Долгопрудный), р. 28.08.1955, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор

Шананин А.А. – специалист в области математического моделирования экономических систем, автор 215 научных работ, из них 4 монографии, 3 свидетельства о регистрации программ, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 году, 33 научных работ, 1 свидетельства о регистрации программ.

Основные научные результаты Шананина А.А. получены в теории агрегирования экономических моделей, которая позволяет исследовать границы применимости макроэкономических моделей и разрабатывает математический аппарат для создания целостной системы моделей экономики. Работы Шананина А.А. по теории экономических индексов послужили основой для развития непараметрического метода обработки экономической статистики. Работая в прикладной области, он получил несколько результатов, имеющих самостоятельный теоретический интерес: обобщение теорем Бернштейна о характеристизации вполне монотонных функций с помощью теорем о сепаратной аналитичности; выпуклый вариант теоремы Дарбу о каноническом виде дифференциальной формы; усиление теоремы Ю. Мозера об аттракторе цепочки Ленгмюра-Вольтерра; обобщение теоремы двойственности Фенхеля для вариационных неравенств; исследование асимптотики решения задачи Коши для обобщенного уравнения Бюргерса и в проблеме Коши – Гельфанда. Под руководством Шананина А.А. разработаны математические модели производства в условиях дефицита оборотных средств, которые используются для среднесрочного анализа российской экономики, модели группового поведения экономических агентов на основе концепции игр среднего поля, в частности экономического поведения домашних хозяйств в условия пандемии, модели инвестиций на несовершенном рынке капитала. Шананин А.А. руководил научно-исследовательскими проектами РНФ, РФФИ, РГНФ, ФЦП. Шананин А.А. – профессор МФТИ, ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова, РУДН. Он член редакционных коллегий ЖВМ и МФ, Lobachevskii Journal of Mathematics, Труды МФТИ, диссертационных советов ФИЦ ИУ РАН, МФТИ.

Шананин А.А. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «прикладная математика и информатика» Ученым советом факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.