

Кандидат в академики РАН
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН
по специальности "вычислительные методы и системы искусственного интеллекта"

КРИЩЕНКО Александр Петрович

Заведующий кафедрой ФГБОУВО Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана (г. Москва), р. 03.10.1948, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, премия Правительства РФ

Крищенко А.П. – специалист в области анализа, управления и математического моделирования нелинейных систем, автор 331 научной работы, из них 2 монографии и 4 учебника для вузов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011 г. 91 научной работы.

Основные научные результаты Крищенко А.П.:

разработаны математические модели, алгоритмы управления и информационные технологии моделирования взаимодействия для многообъектных технических систем;

созданы информационно–моделирующие комплексы для математического моделирования управления движением летательных аппаратов;

создан метод локализации для анализа динамических систем, доказаны критерии устойчивости и разработаны методы их проверки, построения функций Ляпунова и нахождения областей с простым и сложным поведением траекторий;

разработана теория аффинных систем, включая вопросы эквивалентности каноническим видам, нахождения стабилизирующих обратных связей и решения терминальных задач.

Крищенко А.П. ведет преподавательскую работу, являясь заведующим кафедрой математического моделирования МГТУ им. Н.Э. Баумана занимается подготовкой специалистов и научных кадров в области математических методов искусственного интеллекта и теории управления. Им подготовлено 3 доктора и 11 кандидатов наук.

Крищенко А.П. – член редколлегии журналов «Автоматика и телемеханика» и «Естественные науки» Вестника МГТУ им. Н.Э. Баумана, главный редактор журнала «Математика и математическое моделирование», член двух диссертационных советов, член национального комитета ИФАК.

Крищенко А.П. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности «вычислительные методы и системы искусственного интеллекта» Ученым советом Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана.