

Юрию Соломоновичу Попкову – 85 лет



Юрий Соломонович Попков – крупный ученый, специалист в области информационных технологий и автоматизации сложных систем, автор более 150 научных работ, в числе которых 10 монографий.

Ю. С. Попков основал научную школу в области автоматизации и математического моделирования сложных стохастических систем. Им были предложены эффективные методы исследования динамики стохастических систем с разрывными нелинейностями, которые активно развиваются в теории оптимизации и идентификации стохастических динамических систем.

Свою трудовую карьеру начал в Институте автоматики и телемеханики АН СССР (ныне – Институт проблем управления) в лаборатории Я. З. Цыпкина.

С 1976 г. работает в Институте системных исследований АН СССР (ныне – Институт системного анализа РАН – ИСА РАН), возглавив сначала созданную им лабораторию динамики макросистем, а затем отдел моделирования и управления макросистемами. С 1990-го по 2002 г. Ю. С. Попков – заместитель директора по науке ИСА РАН. В 2000 г. Юрия Соломоновича Попкова избирают членом-корреспондентом РАН, а в 2002 г. назначают директором ИСА РАН.

В последние 5 лет Ю. С. Попков занимается изучением динамических систем с дуальными свойствами (стохастическими и детерминированными). Им предложен новый подход в автоматизации и моделировании, основанный на макросистемном представлении процессов дуальной природы. Разработаны методы качественного анализа моделей (поиска равновесий, устойчивости, бифуркаций, робастности и чувствительности, идентификации параметров), новый класс численных методов (мультипликативных), ориентированных на специфику разработанных моделей, математическое, программное и информационное обеспечение человеко-машинных систем, предназначенных для моделирования и анализа макросистем. Ю. С. Попков вносит большой вклад в укрепление и развитие международного научного сотрудничества, активно участвуя в международных исследованиях по разработке информационных технологий распределенного моделирования, пространственной динамики социально-экономических систем, экономических механизмов миграции. В рамках проекта Европейского Союза «Население Европы в III тысячелетии» Ю. С. Попковым разработана математическая модель для прогнозирования динамики населения ЕС. Им были подготовлены соглашения о научно-техническом сотрудничестве ИСА РАН с университетами Штутгарта (Германия), Северной Каролины (США), Национальным научным фондом Нидерландов, Академией наук Болгарии. Ю. С. Попков является членом многих международных и национальных научных сообществ и комиссий в России, США, Германии, Китае, Казахстане, Нидерландах, Болгарии. Ю. С. Попков уделяет значительное внимание решению прикладных задач. Он является лидером проводимых в Институте системного анализа работ по моделированию и анализу развития городских и региональных систем, результаты которых внедрены в градостроительную политику и региональное управление многих регионов и городов России, в том числе при его участии создана компьютерная система для анализа транспортных потоков в Москве и Московском регионе. Важное

прикладное значение получили научные результаты Ю. С. Попкова в области компьютерной томографии. Им разработаны оригинальные модели и методы восстановления изображений по проекциям. Ю. С. Попков много времени и сил уделяет научно-организационной работе в Институте системного анализа Российской академии наук. Он инициирует постановку новых задач, адекватных очередным вызовам времени, стремится обеспечить проведение исследований в институте современной научно-технической базой, поддерживает творческую молодежь, проявляет высокую требовательность к организации работ и их конечным результатам. Ю. С. Попков ведет педагогическую деятельность, заведует кафедрой «Системные исследования» Московского физико-технического университета, является профессором Российской экономической академии, членом специализированных докторских советов при Институте системного анализа РАН и Московском университете стали и сплавов.

Ю. С. Попков подготовил 40 кандидатов и 12 докторов наук. Он почетный профессор Казахского национального технического университета им. К. И. Сатпаева. Является членом редколлегии журнала «Автоматика и телемеханика» РАН, заместителем главного редактора журнала «Информационные технологии и вычислительные системы» РАН.

Коллектив редакционной коллегии КБНЦ РАН поздравляет Юрия Соломоновича с прекрасным юбилеем, желает доброго здоровья, благополучия и много сил для дальнейшей плодотворной деятельности на благо российской науки!