

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

СЫПАЛО Кирилл Иванович

Генеральный директор ФАУ «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского», г. Жуковский, Московской области, 1970 года рождения, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, доцент, профессор РАН, академик действительный член Академии навигации и управления движением, лауреат премии имени 25-летия МАИ, лауреат Малой Премии «Наука/Интерпериодика» за лучшую публикацию, Почетный авиастроитель, Почетный работник науки и высоких технологий Российской Федерации, Заслуженный деятель науки Московской области, лауреат Премии имени П.О. Сухого I степени, лауреат Премии им. профессора Н.Е. Жуковского

Сыпало К.И. – специалист в области авиастроения, концептуального проектирования летательных аппаратов, динамики полета и управления движением; автор более 135 научных печатных трудов, включая 75 статей в рецензируемых журналах, 7 монографий, 7 учебных пособий и учебников, 6 патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 45 статей в рецензируемых журналах, 2 монографии, 3 патента и 4 учебников.

Сыпало К.И. получены и внедрены следующие основные научные результаты:

~ разработан подход и реализованы процедуры оптимального планирования работы навигационных средств и автоматизации типовых операций наземного комплекса управления современных и перспективных космических систем;

~ предложена система концептуального и обликового проектирования перспективной авиационной, ракетной и авиационно-космической техники, включая разработку теории и алгоритмов многодисциплинарной оптимизации аэродинамического облика, конструкции, структуры и алгоритмов бортовых систем в условиях недетерминированности основных проектных характеристик ЛА в рамках системы критериев полного жизненного цикла техники, апробированная на комплексе высокоточного пространственного терминального наведения и навигации высокоскоростных аэробаллистических ЛА, перспективных проектов региональных (SSJ-100New), магистральных (ШФДМС) и сверхзвуковых ЛА;

~ сформулирован теоретический подход и предложены практические методики комплексирования данных численных расчетов, стендовых экспериментов и летных испытаний авиационной техники в интересах формирования единого цифрового двойника изделия.

Сыпало К.И. более 30 лет занимается научно-педагогической работой, ведет курсы лекций, курсовое и дипломное проектирование по кафедре «Информационно-управляющие комплексы летательных аппаратов» МАИ, большое внимание уделяет подготовке научных кадров, руководит школой молодых ученых, подготовил двух докторов и двух кандидатов наук.

Сыпало К.И. – руководитель научного центра мирового уровня «Сверхзвук» в рамках нацпроекта «Наука и университеты», является членом бюро ОЭММПУ РАН, членом НТС ВПК, членом редколлегии журнала «Известия РАН. Теория и системы управления», членом ЭС Минпромторга России, членом ЭС ВАК по машиностроению, авиационной и ракетно-космической технике, а также членом диссертационных советов.

Сыпало К.И. награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» 2 ст., юбилейными и ведомственными медалями и наградами.

Сыпало К.И. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «машиностроение, процессы управления» Ученым советом ФАУ «ЦАГИ», академиком РАН Федосовым Е.А., академиком РАН Чернышевым С.Л.