

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

### **СЫПАЛО Кирилл Иванович**

Генеральный директор ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е.Жуковского», г. Жуковский, Московской области, 1970 года рождения, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, доцент, профессор РАН, лауреат премии имени 25-летия МАИ, лауреат Малой Премии Международной академической издательской компании «Наука/Интерпериодика» за лучшую публикацию, Почетный авиастроитель

Сыпало К.И. – специалист в области авиастроения, концептуального проектирования летательных аппаратов, динамики полета и управления движением; автор более 100 научных печатных трудов, из них 5 монографий, 7 учебных пособий и учебников, 1 патент, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 30 научных работ, из них 1 монография, 1 патент и 2 учебника.

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

- разработан система оптимального планирования работы навигационных средств и автоматизации типовых операций наземного комплекса управления космических систем;
- создана система концептуального и обликового проектирования перспективной авиационной, ракетной и авиационно-космической техники, включая теоретические основы и алгоритмы междисциплинарной оптимизации аэродинамического облика, конструкции, бортовых систем в условиях недетерминированности основных проектных характеристик ЛА в рамках системы критериев полного жизненного цикла техники, апробированная на комплексе высокоточного 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 25 лет занимается научно-педагогической работой, ведет курсы лекций, курсовое и дипломное проектирование по кафедре «Информационно-управляющие комплексы летательных аппаратов» МАИ, руководит школой молодых ученых, подготовил двух докторов и двух кандидатов наук.

Сыпало К.И. – руководитель научного центра мирового уровня «Сверхзук» в рамках национального проекта «Наука и университеты», является членом редколлегии журнала «Известия РАН. Теория и системы управления», членом Экспертного совета государственной программы РФ «Развитие авиационной промышленности на 2013-2025гг», членом бюро Союза машиностроителей России, членом Общественного Совета Минобрнауки России, а также членом диссертационных, научных и специализированных советов.

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