

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

ХАЛЮТИН Сергей Петрович

Заведующий кафедрой электротехники и авиационного электрооборудования Московского государственного технического университета гражданской авиации, г. Москва, р. 22.02.1968, доктор технических наук, профессор.

Халютин С.П. – специалист в области авиационной электроэнергетики, возглавляет научную школу академика В. С. Кулебакина «Авиационная электротехника и электроэнергетика», автор более 250 научных работ, из них 8 монографий и учебников и 5 патентов.

Основные научные результаты Халютина С.П. связаны с решением научно-прикладных проблем электрификации летательных аппаратов и авиационных двигателей, а именно:

разработан метод математического прототипирования энергетических процессов для решения задач проектирования, испытания, производства и эксплуатации электрифицированных систем летательных аппаратов и авиационных двигателей;

разработан объектно-энергетический метод синтеза авиационных электроэнергетических комплексов и систем при создании перспективных образцов авиационной техники;

разработан ресурсно-ограничительный метод формализации характеристик агрегатов и систем

разработан метод предельных состояний анализа электротехнических комплексов и систем, позволяющий определять предельные параметры авиационных систем, узлов и агрегатов в условиях сохранения устойчивости их функционирования;

разработаны и внедрены в серийное производство более 40 систем и агрегатов авиационного электрооборудования, среди них первые в России цифровые интеллектуальные системы распределения электроэнергии; системы генерирования и стартер-генераторные системы на базе магнитоэлектрических генераторов; первые в России вихревые топливные насосы; наземные стенды для испытаний систем электроснабжения новых летательных аппаратов.

Халютин С.П. ведет преподавательскую работу, являясь заведующим кафедрой МГТУ ГА, подготовил 11 кандидатов технических наук и 3-х докторов технических наук.

Халютин С.П. – главный редактор научно-технического журнала «Электропитание», заместитель главного редактора журнала «Труды академии наук авиации и воздухоплавания», член 3-х редакционных советов, член специального экспертного совета ВАК.

Халютин С. П. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «машиностроение, процессы управления» академиком РАН Иноземцевым А. А. и академиком РАН Михеевым С. В.