

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

СЕЛЬВЕСЮК Николай Иванович

Заместитель генерального директора - руководитель научного комплекса «Гражданская, военно-транспортная и дальняя авиация» ФАУ «Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем» (г. Москва), р. 05.12.1972, доктор технических наук, доцент, профессор РАН

Сельвесюк Н.И. - специалист в области анализа, синтеза и системного проектирования авиационных информационно-управляющих комплексов, автор 300 научных работ, из них монографий – нет, 10 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Сельвесюка Н.И.:

разработаны методы и технологии сквозного модельно-ориентированного проектирования бортовых комплексов, которые на основе унифицированного описания и управления моделями бортового оборудования позволяют реализовать все стадии виртуального моделирования и оптимизации архитектуры комплекса бортового оборудования, проектирования и оценки информационно-управляющего поля кабины экипажа, прототипирования и синтеза систем управления функциональных систем на основе цифровых двойников; разработаны унифицированные технологии имитационного моделирования компонентов бортового оборудования и внешней среды, методы валидации моделей по результатам наземных и летных испытаний; созданы унифицированные комплексы полунатурного моделирования, тестирования и интеграции отдельных систем и комплексов бортового оборудования самолетов МС-21-310, SJ-100, Ту-214 и ряда самолетов дальней авиации; разработана аналитическая теория синтеза систем управления воздушных судов, обеспечивающих заданную точность управления по отдельным параметрам при действии различных классов возмущений и неточной информации о моделях объекта и его информационных системах.

Сельвесюк Н.И. ведет преподавательскую работу: заведующий базовой кафедрой №539 – авиационно-космических систем обработки информации и управления РТУ МИРЭА; член ГЭК МГТУ им. Н.Э. Баумана; подготовил 5 к.т.н., научный консультант 1 докторанта.

Сельвесюк Н.И. – зам. главного редактора журналов «Известия РАН. Теория и системы управления», «Труды ГосНИИАС. Серия Авиационные системы»; член редколлегии журналов «Автоматика и телемеханика», «Информатика и системы управления»; член Совета по теории и процессам управления при ОЭММПУ РАН; член двух диссертационных советов; член Академии навигации и управления движением; член Совета главных конструкторов АО «Концерн „Радиоэлектронные технологии“».

Сельвесюк Н.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «машиностроение, процессы управления» Ученым советом ФАУ «Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем», Научным советом по теории и процессам управления при ОЭММ-

ПУ РАН, академиками РАН Желтовым С.Ю. и Федосовым Е.А.