

ЧЛЕНУ-КОРРЕСПОНДЕНТУ РАН Г.П. АНШАКОВУ – 70 ЛЕТ



Член-корреспондент РАН Г.П. Аншаков – заместитель генерального конструктора Государственного научно-производственного ракетно-космического центра (ГНП РКЦ) “ЦСКБ-Прогресс”, лауреат Ленинской премии СССР (1988 г.), лауреат Государственной премии в области науки и техники (1977 г.), награжден Золотой Звездой Героя социалистического труда и орденом Ленина (1983 г.), орденом Октябрьской Революции (1979 г.), орденом Трудового Красного Знамени (1974 г.), орденом “За заслуги перед Отечеством” III степени (1995 г.).

Г.П. Аншаков окончил с отличием в 1961 году Куйбышевский авиационный институт (ныне Самарский государственный аэрокосмический университет), в 1969 – аспирантуру при кафедре “Проектирование ЛА” (акад. Мишин В.П.) с защитой кандидатской диссертации. В 1984 г., работая в Центральном специализированном конструкторском бюро (ЦСКБ), защитил докторскую диссертацию.

Г.П. Аншаков с 1966 года – начальник отдела динамики ракет-носителей и баллистического обеспечения ракет-носителей и космических аппаратов (КА), с 1972 года – заместитель генерального конструктора - начальник отделения разработки систем управления КА дистанционного зондирования

Земли, с 1979 по 1996 год - первый заместитель генерального конструктора - первый заместитель начальника ЦСКБ. С 1996 года – первый заместитель генерального директора - первый заместитель генерального конструктора, с 2003 года – первый заместитель генерального директора - генеральный конструктор, начальник ЦСКБ, с 2006 г. – заместитель генерального конструктора ГНП РКЦ “ЦСКБ-Прогресс”.

Г.П. Аншаков является крупным учёным в области прикладной механики и процессов управления космическими системами и комплексами наблюдения Земли. Основные результаты его научной деятельности связаны с развитием отказоустойчивого автономного управления в высокоинформативном наблюдении Земли из космоса, в том числе:

теория и методы информационной устойчивости в контуре управления КА в условиях нестационарных случайных возмущений, многократного высокочастотного перенацеливания с прецизионным наведением в обеспечение предельного качества информации;

теория и методы автономного бортового планирования и высокоточного навигационно-баллистического обеспечения низкоорбитальных высокоманевренных КА;

теория и методы обратного инжиниринга в проблеме восстановления работоспособности КА, в том числе управление реконфигурацией бортовых информационно-управляющих систем (по схеме: программа - алгоритм - модель);

методы, модели и средства поддержки бортового программного обеспечения на всех этапах жизненного цикла КА от разработки до прекращения эксплуатации.

В итоге до 90% управленческих решений в нештатных ситуациях на борту современных КА принимается и выполняется бортовым комплексом управления, остальные – наземными.

Полученные научные результаты и разработки на их основе обеспечили создание:

эффективных национальных средств наблюдения для контроля выполнения международных соглашений;

космических систем для научных исследований Земли в рамках социально-экономических задач страны, международного сотрудничества и по проектам РАН;

научное обоснование многофункциональной цифровой системы управления перспективных ракет-носителей типа “Союз-2” (2000-2003), “Союз-СТ” (2002-2005) для запуска с космодромов Байконур, Плесецк и Куру во Французской Гвиане.

Г.П. Аншаков – руководитель самарской секции научного совета РАН по проблемам управления движением и навигации, член совета РАН по космосу, член президиума и научный руководитель отдела динамики и управления движением Самарского научного центра РАН.

Под его руководством сформирована научная школа по проблемам управления в ракетно-космических системах, включающая в себя сотни специалистов, в том числе 11 докторов и более 20 кандидатов наук. Научная школа развивает методы сигнатурного зондирования целей с оперативной доставкой информации через спутник-ретранслятор или малогабаритными капсулами; методы прохождения сингулярностей в гиросиловом управлении движением; информационные технологии в цифровом управлении функционированием КА и др.

Под научным руководством Г.П. Аншакова разработаны бортовые комплексы управле-

ния для КА различных классов, в том числе:

для 14 типов КА дистанционного зондирования Земли типа Ресурс Ф-1; Ресурс Ф-2; Янтарь-2К (1975-1995); Комета (1985-2004); Ресурс ДК (2006) и др.;

для 4 типов КА для решения социально-экономических задач страны, международного сотрудничества и научных исследований по проектам РАН, решения медико-биологических и технологических проблем (Энергия, Фотон, Бион и Фотон-М; произведено более 30 пусков).

Г.П. Аншаков участвует в деятельности общественных научных организаций, являясь действительным членом Российской и Международной инженерных академий, Международной академии навигации и управления движением, Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского. Г.П. Аншаков с 1983 г. сопредседатель и член редколлегии сборников трудов периодического (раз в два года) Всероссийского семинара по управлению движением и навигации летательных аппаратов; сопредседатель и член редколлегии сборника трудов Международной конференции “Научные и технологические российские и зарубежные эксперименты на автоматических КА типа “Фотон”, “Бион”: результаты, проблемы и перспективы”, (Самара, 2000); с 1999 г. заместитель главного редактора журнала “Известия Самарского научного центра РАН”.