

Уважаемые читатели!

Этот выпуск журнала посвящён научным исследованиям различных проблем, возникающих при расчётах, проектировании, конструировании, производстве и эксплуатации космических аппаратов связи, навигации и геодезии. В Красноярском крае находится и успешно действует высокотехнологичное предприятие ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва» (ОАО «ИСС»), которое владеет технологиями полного цикла создания космических аппаратов и комплексов от проектирования до управления ими на всех типах орбит: низких и средних круговых, геостационарных, высоких эллиптических.

За более чем полувековую историю (предприятие основано в 1959 году) создано свыше 1200 спутников гражданского, военного и двойного назначения. ОАО «ИСС» производит космические аппараты (КА) связи, навигации, ретрансляции, геодезии, а также для научных исследований поверхности Земли и около земного пространства. Две трети российской орбитальной группировки составляют космические аппараты различного назначения, созданные в ОАО «ИСС» имени академика М.Ф. Решетнёва. Только в 2011 году подготовлено и запущено 12 КА. На предприятии создано космических аппаратов больше, чем в остальных компаниях российской космической отрасли вместе взятых.

Спутникостроительное производство невозможно представить без обстоятельного научного сопровождения. В проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ ОАО «ИСС» имени академика М.Ф. Решетнёва успешно сотрудничает с Сибирским отделением Российской академии наук и многими российскими вузами, в том числе Сибирским федеральным университетом (СФУ), Сибирским государственным аэрокосмическим университетом имени академика М.Ф. Решетнёва, Национальным исследовательским Томским политехническим университетом, Балтийским государственным техническим университетом «Военмех» имени Д.Ф. Устинова и многими другими.

В этом выпуске журнала представлено лишь незначительное количество результатов совместного научного сотрудничества коллективов ОАО «ИСС» и СФУ. Реализация полного цикла проектирования, конструирования, производства, экспериментальной отработки и эксплуатации космических аппаратов связи, навигации и геодезии на современной научной и производственной базе с привлечением лучших научных и производственных коллективов ряда предприятий учебных и научных учреждений позволяет предприятию успешно конкурировать с ведущими зарубежными космическими фирмами.

В выполнении научных исследований принимают участие студенты, аспиранты и докторанты. По тематике этих исследований получено сотрудниками СФУ и ИСС множество совместных патентов на изобретения, которые внедрены в различных системах при проектировании космических аппаратов. Весь комплекс этих мероприятий позволяет Сибирскому федеральному университету готовить высококвалифицированных специалистов для космической отрасли и других предприятий народного хозяйства России.

*С искренней признательностью и уважением
доктор технических наук, профессор*

П.Н. Сильченко