

## ПРОФЕССОРУ В.С. ДМИТРИЕВУ – 70 ЛЕТ



Виктор Степанович Дмитриев родился 09.11.1940 г. в г. Томске. После окончания в 1957 г. Суворовского училища поступил в Томский электромеханический техникум, по окончании которого в 1961 г. по направлению работал на Томском заводе математических машин в должности токаря, мастера, инженера-конструктора.

До 1974 г. работал ведущим конструктором на Томском приборном заводе, с 1974 г. работал на аэрокосмическом предприятии НПЦ «Полус» ведущим конструктором, старшим научным сотрудником (после защиты кандидатской диссертации в 1983 г.), главным научным сотрудником (после защиты докторской диссертации в 1992 г.).

С 1998 г. работает заведующим кафедрой точного приборостроения Томского политехнического университета (ТПУ), оставаясь по совместительству главным научным сотрудником ФГУП НПЦ «Полус».

За период работы в аэрокосмической отрасли Виктором Степановичем разработан ряд электромеханических исполнительных органов А-4, А-5, А-8, А-10, Sesat для систем ориентации спутников связи, в том числе работающих на геостационарной орбите. Электромеханический исполнительный орган А-4 использовался в системе ориентации спутников связи «Космос-1700» и «Космос-1897» (рабочая орбита геостационарная), обеспечивающих непрерывную связь станции «Мир» с центром управления полетом (г. Королев). Целый ряд кинематических схем и технических решений этих приборов защищены авторскими свидетельствами.

В.С. Дмитриевым в 1987 г. была предложена концепция системы автоматизированного проек-

тирования (САПР) электромеханических исполнительных органов, в которой комплексно охватывались все этапы разработки от анализа технического задания и проведения расчетов автоматизированным способом до выпуска рабочей документации (описание, технические условия, рабочие чертежи, размерные расчеты и т. д.), в соответствии с Единой Системой конструкторской документации (ЕСКД).

Техническая реализация САПР, даже на том примитивном (с точки зрения сегодняшнего дня) программном продукте показала поразительную эффективность в повышении производительности труда в части проведения рутинных работ, которые у конструктора занимают существенный объем времени. Данная САПР была сдана межведомственной комиссии Министерства электротехнической промышленности и, как оказалось, была первой комплексной САПР в данной области техники.

В 1995 г. В.С. Дмитриев возглавил инициативную группу, которая занялась технической реализацией открытия Г.А. Швецова в области создания бездрейфового компаса, в основе работы которого лежит гравитационно-инерциальный принцип ориентирования, позволяющий определять направление движения объекта без ограничения по времени и месту базирования. Было разработано теоретическое обоснование и изготовлены два макета в «сухом» и «мокрое» вариантах, экспериментальные исследования которых показали техническую возможность реализации гравитационно-инерциального принципа ориентирования. Результаты теоретических исследований были переданы Лазерному центру Российской Федерации.

По материалам проведенных исследований Виктором Степановичем в соавторстве с сотрудниками группы написана монография «Гравитационно-инерциальное ориентирование».

Профессор В.С. Дмитриев ведет активную научно-педагогическую деятельность. Он читает лекции по техническим дисциплинам: для бакалавров курс «Теория измерений», «Введение в приборостроение»; для магистрантов «Разработка систем автоматизированного проектирования» и «Современные проблемы науки», организует практические занятия для студентов на аэрокосмическом предприятии «НПЦ «Полюс», г. Томск.

В настоящее время является научным руководителем четырех аспирантов, один из них из дальнего зарубежья (Нигерия).

Под руководством В.С. Дмитриева защищено одна докторская и три кандидатских диссертации, в том числе одна диссертация по гравитационно-инерциальному ориентированию.

Под руководством В.С. Дмитриева защищено 4 кандидатских диссертации, в том числе одна диссертация по гравитационно-инерциальному ориентированию.

Он является председателем Совета при ТПУ Д 212.269.01 по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры».

В.С. Дмитриев – автор 130 публикаций, монографии, двух учебных пособий: «Системы ориентации космических аппаратов» и «Проектирование приборных редукторов», 17-и авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Область научных интересов:

- Разработка электромеханических приборов космического назначения, в том числе и для миниспутников, с использованием современных информационных технологий.
- Разработка систем автоматизированного проектирования с применением современных программных продуктов.
- Создание гравитационно-инерциального компаса, в принципе работы которого используются силы Кориолиса, возникающие при вращении Земли.

Доктор технических наук, профессор В.С. Дмитриев является членом Европейской Академии естествознания, действительным членом Международной Академии навигации и управления движением и членом Российской Академии Естествознания, внесен в энциклопедию «Ученые России» и энциклопедию «Who is who в России», изданной международным Швейцарским издательством «Who is who» Verlag für Personenzyklopädien AG (4-е издание).

В.С. Дмитриев имеет награды: за производственную деятельность – медаль «В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина»; от Федерации космонавтики «Медаль в честь 90-летия со дня рождения Н.А. Пилюгина»; «Медаль имени академика С.П. Королева»; «Медаль имени академика М.Ф. Решетнева»; от Российской Академии естествознания – «Медаль имени В.И. Вернадского».

Коллектив Института неразрушающего контроля ТПУ, коллеги и друзья желают юбиляру крепкого здоровья, успехов в научной и педагогической деятельности, творческого долголетия.