

Источник: Радиосигнал

Дата выпуска: 31.01.2013

Номер выпуска: 01

Заглавие: НИИ МВС ЮФУ имени академика А. В. Каляева – 40 лет

Автор: А. П. Кухаренко, В. О. Бронзов

НИИ многопроцессорных вычислительных систем был организован при ТРТИ им. В.Д. Калмыкова как НИИ однородных микроэлектронных вычислительных структур на основании Постановления Совета Министров РСФСР № 754 от 29 декабря 1972 года. Инициатором его создания стал Анатолий Васильевич Каляев, работавший тогда ректором ТРТИ и возглавлявший в нем научные исследования в области вычислительной техники.

Академик РАН, Герой Социалистического труда, выдающийся ученый в области суперкомпьютерных технологий, основатель ведущей научной школы, известной в широких кругах ученых Российской Федерации и за рубежом, А.В. Каляев (1922 - 2004 гг.) внес неоценимый вклад в развитие ТРТИ в целом. Под его руководством в радиотехническом институте была создана мощная научная база, сформирован ряд крупных научных направлений, значительно выросли состав и квалификация научных кадров, расширилась материально-техническая база института. ТРТИ завоевал заслуженный авторитет среди вузов и научных организаций СССР и на международной арене, в ведущих университетах и научных центрах развитых стран.

НИИ МВС был создан во время интенсивного развертывания в СССР работ в области микроэлектроники и вычислительной техники в качестве научной базы для проведения фундаментальных НИР и ОКР по созданию сверхпроизводительных многопроцессорных вычислительных систем, их системного математического обеспечения и микроэлектронной элементной базы.

За 40 лет своего существования институт стал одним из ведущих научных центров России в области разработки и создания современных вычислительных и управляющих систем.

В настоящее время в НИИ МВС сложился высококвалифицированный научный коллектив, который возглавляет доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАН Игорь Анатольевич Каляев, ведущий фундаментальные и прикладные исследования в следующих основных направлениях:

- высокопроизводительные многопроцессорные вычислительные системы с реконфигурируемой архитектурой;
- многопроцессорные и нейросетевые информационно-управляющие системы;
- мультисенсорные информационно-диагностические системы.

За годы деятельности в НИИ МВС выполнено более 500 научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; разработано и изготовлено более 260 образцов новой техники; внедрено в промышленность более 150 разработок; издано 39 монографий; опубликовано более 2700 научных статей, докладов и тезисов; получено 535 авторских свидетельств на изобретения и 23 патента Российской Федерации; издано 69 сборников научных трудов и материалов конференций, семинаров и научных школ; проведено более 60 международных, всесоюзных и всероссийских научных конференций, семинаров и школ; сотрудниками НИИ МВС защищено 111 кандидатских и 14 докторских диссертаций; в научно-исследовательских работах НИИ МВС приняли участие более 3100 студентов.

Среди последних разработок института:

- Реконфигурируемая вычислительная система (РВС-5), НИВЦ МГУ им. М.В. Ломоносова.
- Система управления полярным краном реакторного отделения для Калининской АЭС.

- Система управления машиной перегрузки ядерного топлива для энергоблоков № 1, 2 и 3 Ростовской АЭС.

Программный комплекс				
поддержки		для	принятия	реше
ний			контроля	стояния
установок				электроцентро
бежных			насосов	нефтегазо
вой			промышленности,	ОАО
" Сургутнефтегаз".				
* Электронная			система	из
мерений			параметров	дав
ления,			расхода,	температу
ры	и		регулирования	тем
пературы				охлаждающей
жидкости		в	системе	жид
костного			охлаждения	само
лета	Эй,		ОАО	«ТАНТК
им. Г.М. Бериева».				
* Датчики-измерители				
уровня	воды		в	баках
са				
молета-амфибии Бе-200				
ЧС, ОАО «ТАНТК им.				
Г.М. Бериева».				
Программно-аппаратный				
комплекс			для	определения
дестабилизирующих				факто
ров	полета,		ОАО	«ТАНТК
им. Г.М. Бериева».				
Распределенная				система
управления				автоматизиро
ванны		складом		комплекту
ющих		изделий		и
продукции.				?готовой

За достигнутые успехи ученые и разработчики института отмечены государственными наградами, премией Правительства Российской Федерации, премией Российской академии наук, грамотами Министерства образования и науки Российской Федерации.

Своими научными достижениями НИИ МВС известен не только в России. Ведется тесное сотрудничество с ведущими научными центрами ближнего и дальнего зарубежья, а разработки института неоднократно представлялись на престижных международных выставках. В НИИ МВС ведется интенсивная научно-образовательная деятельность, центром которой является научно-педагогическая школа «Многопроцессорные вычислительные и управляющие системы», возглавляемая директором НИИ МВС, заслуженным деятелем науки Российской Федерации, лауреатом премии Правительства РФ в области науки и техники, членом-корреспондентом РАН И.А. Каляевым.

На сегодняшний момент школа И.А. Каляева входит в число ведущих научных школ страны по направлению «Информационно-телекоммуникационные технологии», пользующихся государственной поддержкой, и является единственной по этому направлению в Южном федеральном округе.

С момента своего основания институт поддерживает тесные связи с Российской академией наук. С 1988 года научно-методическое руководство НИИ МВС осуществляет Отделение нанотехнологий и информационных технологий РАН. На базе института созданы и успешно функционируют Отдел и базовая кафедра Южного научного центра РАН. Прочные связи установлены с Отделением энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН.

В 2006 году институту присвоено имя академика А.В. Каляева.

За последние годы в институте значительно увеличились экономические показатели, расширились научные планы. Перед коллективом открываются новые перспективы, что, безусловно, способствует созданию творческой атмосферы и стремлению к новым достижениям в науке и технике.