

## Конкурс «Авиастроитель года 2016»

### Номинация: «За подготовку нового поколения специалистов авиастроительной отрасли среди предприятий»

На предприятии ОАО «КБ Электроприбор» (г. Саратов) в 6 подразделениях, занимающихся разработкой изделий для авиационной техники (агрегатостроение), работает 120 инженерно-технических работников, в том числе 36 молодых специалистов в возрасте до 35 лет. Из них 23 специалиста со стажем работы от одного до двух лет. Руководят молодым поколением опытные, с большим стажем работы, наставники, в их числе 8 кандидатов технических наук.

Возглавляет этот участок работы заместитель генерального директора по науке, кандидат технических наук – Северов Алексей Александрович (возраст 33 года).

В 2016 году молодые специалисты приняли активное участие в разработке и создании следующих изделий:

- электронный комплексный регулятор КРД-21Ц/Д1 с электроприводным насосом-дозатором НШ-14, обеспечивающим статистические и динамические характеристики ГТД путем дозирования топлива в камеру сгорания ГТД. Он является новым направлением в развитии САУ ГТД, не имеет аналогов в РФ;
- электронный комплексный регулятор КРД-37 электронно-гидравлической системы топливопитания и регулирования малоразмерного ГТД;
- электронный комплексный регулятор КРД-117 на отечественной ЭКБ (электронно-компонентной базе) для управления вспомогательной силовой установкой ВСУ-117 самолета 5-го поколения Т-50 ПАК ФА;
- электронный агрегат БСС-117-1 управления маршевыми двигателями самолета 5-го поколения Т-50 ПАК ФА;
- комплексный регулятор воздухозаборника КРД-ВЗ, в том числе изготовление опытных образцов, и проведение испытаний по отработке и доводке функционального и технологического программного обеспечения на стенде в АО «РСК «МИГ», а также предварительные испытания регулятора КРД-ВЗ;
- высокотемпературный датчик частоты вращения ДЧВ-70 (рабочая температура окружающей среды до 700°C) с изготовлением и испытанием опытной партии на сохранение работоспособности;
- комплексный регулятор двигателя КРД-70;
- электромагнитные клапаны МКТ-169А и МКТ-169Б, применяемые в изделиях «70», с испытаниями и присвоением КД литеры «О», и оформлением патента на промышленный образец;
- двигатель линейного перемещения ДЛП-4-03 с положительным результатом МВИ и присвоением КД литеры «О<sub>1</sub>» (возможное применение на объекте ТВ7-117);

- изготовление и испытание регулируемого привода «РЭП-800» для насоса-дозатора в АО «ОМКБ» в составе НД/РЭП-800, и в ПАО «НПО «Сатурн»;
- система управления резервной энергоустановкой переменного трехфазного тока (СУДГ-20, БГ-20), в рамках решения «О порядке работ по импортозамещению на УБС ЯК-130 агрегатов канала генерирования фирмы THALES A.E.S., поставляемых с ВСУ ТА14», разработан комплект КД, изготовлены образцы, проведены испытания (предварительные, межведомственные) с присвоением КД литеры «О<sub>1</sub>»;
- изделия типа БТ (блоки трансформаторов), в которых для повышения параметрических показателей, впервые применены комплектующие магнитопроводы на основе нанокристаллических материалов. В системе управления и диагностики вся обработка информации производится на микроконтроллерном вычислителе, что позволило полностью соблюсти оценки «для истинного действующего значения» ( $T_{true-RMS}$ );
- комплексные регуляторы КРД-142, КРД-142В (литера «О») для объектов МИ-28Н, МИ-28НМ, МИ-35М для управления ВГ ТД типов ТА-14, ТА-18-100, и объекта ИЛ-112В на отечественной ЭКБ (электронно-компонентной базе), опытные образцы завершают летные испытания в составе объекта МИ-28НМ;
- датчик ДП-48 – электронный функциональный аналог электромеханического датчика МКВ-48, изготовлены опытные образцы, начаты предварительные испытания;
- составные части перспективных подводных летательных аппаратов, в которых реализуются новые принципы управления пограничным слоем, разрабатываются РКД и функциональное программное обеспечение, проводятся испытания контрольно-проверочной аппаратуры ТКПА;
- модернизированная система управления элементами командных пунктов стартовых комплексов ракетно-космических систем.

По результатам выполненных работ, в 2016 году опубликовано 6 научных работ, оформлено 5 патентов на полезные модели и промышленные образцы.

Заместитель генерального директора  
по науке – главный конструктор



  
А.А. Северов