

# 15 лет для космонавтики и авиации России

## НИЦ «Гальванопреобразователь» вносит весомый вклад в развитие российского авиастроения и космической промышленности

Научно-инженерный центр «Гальванопреобразователь» основан в 2000 г. на базе бывшего отраслевого НИИ Силовой электроники, г. Саранск.

О главных достижениях Научно-инженерного центра за минувшие 15 лет и новых направлениях его деятельности рассказывает Заслуженный изобретатель Республики Мордовия директор предприятия Юрий Фёдорович ПРАСОЛОВ.

### В лучших традициях

Научно-инженерный центр «Гальванопреобразователь», используя многолетний опыт и являясь преемником НИИ Силовой электроники, продолжает вести разработку и изготовление новых конкурентоспособных преобразователей, предназначенных для питания технологическим током гальванических ванн, - подчеркивает Ю.Ф. Прасолов. Наши преобразователи успешно эксплуатируются на ряде ведущих авиационных и космических предприятий России. Среди них: - «НПО им. С.А. Лавочкина» (Московская обл.); РСК «МиГ», (Москва); «ВАСО» (Воронеж); «ТАНТК им. Г.М. Бериева» (Таганрог); «КАПО им. С.П. Горбунова» (Казань); «Авиастар-СП» (Ульяновск); «КНААПО» (Комсомольск на Амуре), «Воткинский машинозавод» (Удмуртия) и др. - Они используются для гальванического покрытия деталей большинства самолётов отечественной авиации, включая легендарные самолёты «СУ» и «МиГ», а также «ИЛ-96», «БЕ-200», «ТУ-204», «Суперджет» и другие. Продолжается и наше давнее плодотворное сотрудничество с предприятиями Самары. Это «ЦСКБ - Прогресс», «Авиакор», «АвиаАгрегат», «Гидроавтоматика», «Самараволгомаш».

Так внедрение наших преобразователей с программным управлением на «ЦСКБ-

Прогресс» позволило заметно повысить производительность и качество гальванопокрытий деталей ракет «Прогресс» и «Союз». Кроме того, наши преобразователи успешно эксплуатируются на предприятиях атомной промышленности: «Элемаш» (Московская обл.) и «Чепецкий механический завод» (Удмуртия), на других промышленных предприятиях России, а также на Мозырском НПЗ из Республики Беларусь.

Область применения разработок НИЦ «Гальванопреобразователь» постоянно расширяется. Так, благодаря внедрению нового импульсного преобразователя, предназначенного для микродугового оксидирования титановых сплавов, в ЦНИИ конструкционных материалов «ПРОМЕТЕЙ» (Санкт-Петербург) достигнуты весомые положительные результаты в повышении износостойкости покрытий титановых изделий, применяемых в судостроении.

### Устремляясь в будущее

Без движения вперед нет развития предприятия. Поэтому мы не останавливаемся на достигнутых результатах. Постоянно повышая свой научно-технический потенциал, мы продолжаем вести разработку новых более перспективных преобразователей с улучшенными техническими характеристиками и расширенными функциональными воз-

можностями для различного вида гальванопокрытий, включая процессы износостойкого хромирования, никелирования, меднения, серебрения, а также анодного оксидирования алюминиевых и титановых сплавов, - отмечает Ю.Ф. Прасолов.

Кроме того, НИЦ «Гальванопреобразователь» принимает активное участие в экспериментально-исследовательских работах по отработке новых технологических режимов гальванопокрытий с использованием своих преобразователей. А полученные при этом положительные результаты реализует в новых разработках, что имеет большое практическое значение.

Главное, что партнеры очень довольны совместным сотрудничеством. Их положительные отзывы о работе оборудования НИЦ «Гальванопреобразователь» - лучшая награда и оценка труда предприятия из Мордовии.

Реализуя важный фактор преемственности поколений, на предприятии работают и активно перенимают богатый опыт два сына Юрия Федоровича Прасолова: Алексей (главный инженер) и Александр (зам. директора по научной работе).

### Традиции и новации

Мы любим свою работу, вкладываем в нее душу и сердце, - говорит Ю.Ф. Прасолов - Поэтому каждый образец нашей продукции - это воплощение



Фото: Ольга КИРЕЕВА.

### Наша справка

**Прасолов Юрий Фёдорович** с отличием окончил Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва по специальности «Промышленная электроника». Затем около 30 лет проработал в отраслевом НИИ Силовой электроники, г. Саранск, где принимал активное участие в разработке и внедрении в производство на предприятиях бывшего СССР серии выпрямительных агрегатов, предназначенных для питания технологическим током гальванических ванн и станков электрообработки металлов. Был ответственным исполнителем ряда разработок, выполняемых согласно постановлениям Госкомитета СССР по науке и технике. По результатам его творческой деятельности опубликованы ряд научно-технических статей и докладов, получены четырнадцать авторских свидетельств СССР, три патента России, а также патент США.

За достигнутые успехи награждён тремя медалями ВДНХ СССР, знаком «Изобретатель СССР», а также удостоен звания «Лауреат премии Комсомола Мордовии в области науки и техники».

Лауреат республиканского и всероссийского конкурсов «Инженер года». Награждён знаком «Профессиональный инженер России».

За заслуги в области изобретательной деятельности удостоен в 2015 г. почётного звания «Заслуженный изобретатель Республики Мордовия»

удачных идей и новых оригинальных научно-технических решений. Как уже отмечалось, наши преобразователи успешно эксплуатируются на многих промышленных предприятиях России. Поэтому мы заботимся о сохранении и преумножении доброй славы о нашем предприятии, заработной многолетним и кропотливым трудом. Используя многолетний опыт, мы оказываем также активную помощь своим партнё-

рам в отработке новых технологических режимов гальванопокрытий применительно к особенностям их производства. Наши преобразователи, в которых реализованы авторские изобретения, защищённые действующими патентами России, наиболее адаптированы к реальным агрессивным условиям отечественного гальванического производства. Поэтому они отличаются повышенной надёжностью

работы и позволяют заметно повысить производительность и качество гальванопокрытий. При этом наибольший положительный эффект от использования наших преобразователей с программным управлением получен на ряде промышленных предприятий в процессе износостойкого хромирования деталей.

Подготовил  
Александр  
ФРЕМОВ.