



ИМПУЛЬС

ГАЗЕТА ОАО «НПО ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ»

№ 3(7)

Декабрь 2010 года

нас награждают

Приказом руководителя Федерального космического агентства от 11.10.2010 г. №250к, за личный творческий вклад в реализацию космических программ и проектов и многолетний добросовестный труд награждены следующие сотрудники ОАО «НПО ИТ»:

Почетной грамотой Роскосмоса:

Конькова Ольга Львовна – инженер-конструктор 1 кат. отдела 521;

Кочемасова Ольга Анатольевна – инженер 1 кат. отдела 412;

Реунова Валентина Семеновна – техник 1 кат. ЭП;

Решетина Татьяна Ивановна – экономист 2 кат. НПЦ-1;

Саморукова Александра Борисовна – ведущий инженер отдела 702.

Благодарностью Роскосмоса:

Багрова Алевтина Николаевна – инженер 1 кат. отдела 0001;

Бекетов Владимир Анатольевич – ведущий инженер – руководитель группы отдела 112;

Гуревич Зоя Викторовна – инженер 1 кат. 1Ф131;

Кряжев Дмитрий Геннадьевич – начальник отдела – заместитель начальника отделения – заместитель главного конструктора по направлению отдела 432;

Лялина Татьяна Ивановна – помощник начальника группы отдела 0003;

Малова Любовь Александровна – инженер 2 кат. отдела 0023;

Мещерякова Валентина Валентиновна – контролер деталей и приборов отдела 0017;

Привезенцева

Зинаида Павловна – начальник участка отдела 0060;

Папина Елена Владимировна – техник 1 кат. У-1;

Сафронов Виктор Иванович – транспортировщик отд. 0027;

Тушева Лариса Александровна – ведущий инженер НПЦ-4.

Уважаемые работники ОАО «НПО ИТ», дорогие друзья!

От всей души поздравляю Вас с наступающим Новым 2011 годом! Хочу пожелать Вам и Вашим близким счастья, добра, здоровья, уверенности в будущем, бодрости и оптимизма, успеха и удачи во всех начинаниях!

Этот год для нас будет особенным. Нашему предприятию исполнится 45 лет со дня основания. Много это или мало? Ответ на этот вопрос даёт добросовестный и самоотверженный труд всех без исключения работников на всем протяжении истории НИИ-НПО ИТ. Его прямой результат — многократно возросший спрос на выпускаемую продукцию и увеличение объемов производства.

Я благодарю весь трудовой коллектив нашего предприятия за своевременное и качественное выполнение всех поставленных перед ним задач.

Пусть грядущий год станет для всех нас годом созидания, побед и свершений!

Пусть будет наполнен теплотой и уютом Ваш дом!

Генеральный директор — главный конструктор В.Ю. Артемьев



Олег Шишкин: НПО ИТ пошло в гору

В октябре нашу организацию посетил его первый директор — Олег Николаевич Шишкин, возглавлявший НИИ ИТ с 1966 по 1977 год.

Под его руководством наше предприятие обрело статус головного в отрасли. Герой Социалистического Труда, награжденный орденами Ленина и Трудового Красного Знамени, О.Н. Шишкин вошел в историю не только НИИ-НПО ИТ. Младший соратник С.П. Королева, близко знавший В.П. Глушко, М.К. Янгеля, В.Н. Макеева и других грандов отечественного ракетостроения, он в 1988 году был ответственным перед правительством страны за испытания челнока «Энергия — Буран». В 1989 году О.Н. Шишкин стал последним министром общего машиностроения СССР...

— Последний раз я был на предприятии более 10 лет назад, — сказал при встрече Олег Николаевич. — Дал тогда себе слово, что больше сюда не приду: больно было смотреть на разру-

шение того, что создавалось десятилетиями... И вот, по просьбам нынешнего руководства института, я нарушил это слово... и не жалею об этом! Изменения за это время произошли значительные. Вижу, что предприятие пошло в гору и имеет большие перспективы.

Обычно, говорят, что удивляет техника. А меня удивило и порадовало отношение к людям: начиная от кондиционеров и новых рабочих столов, заканчивая тем, что раньше называлось «социалкой». Технологии в объединении также находятся на уровне — сравнивать их с теми, которые были в 60-х годах, когда я руководил институтом, нельзя. Раньше мы боролись «врукопашную», а сегодня НПО ИТ сильно продвинулось в автоматизации...

Полностью интервью с О.Н. Шишкиным читайте в следующем номере «Импулса»

2 | от первого лица**Объединению придан новый «Импульс»**

30 июля 2010 года приказом Генерального директора — главного конструктора в составе нашего объединения был создан опытный завод «Импульс». В его состав были включены цеха и отделы экспериментального производства с ЭП1 по ЭП8 и НПЦ-6 в полном составе. О том, какие задачи поставлены перед заводом рассказывает назначенный директором «Импульса» Юрий Дмитриевич Ивасенко.

— В связи с увеличением объемов работ по поставочным договорам, прежде всего, по направлению датчиков-преобразующей аппаратуры, а также новых разработок при выполнении НИОКР в части отработки документации и изготовления опытных образцов, имевшиеся на предприятии экспериментальное производство начало испытывать существенную перегрузку. Поэтому руководство объединения приняло решение о создании на базе имевшегося на предприятии экспериментального производства опытного завода «Импульс».

Сегодня завод обладает уникальными технологиями изготовления высококачественных приборов телеметрической и датчиков-преобразующей аппаратуры, для чего осуществляются:

- механическое производство узлов и деталей;
- производство печатных плат и гальванических покрытий;
- сборочно-монтажное производство;
- разработка и изготовление микроэлектронных компонентов;
- метрологический центр, включающий в себя вновь создаваемый участок входного контроля.

В следующем году будет создан новый «макетный» цех, который будет заниматься отработкой конструкторской документации при создании опытных образцов. Это позволит значительно ускорить процесс разработки новой техники.

Как это будет происходить? Разработчик из любого подразделения нарисовал

эскиз детали и принес его в макетный цех. Если эскиз понятен, эту деталь в виде действующего макета ему изготовят еще до оформления полного комплекта конструкторской документации.

Запланировано приобретение современного высокопроизводительного оборудования, заканчивается реконструкция участка станков с ЧПУ. В следующем году будет произведена реконструкция монтажно-сборочных цехов по изготовлению телеметрических приборов и датчиков-преобразующей аппаратуры. Намечена работа по реконструкции механического цеха.

Производственные площади завода будут расширяться — и за счет существующих резервов площадей НПО ИТ, и за счет капитального строительства.

Программой развития завода предусматривается создание отраслевого дизайн-центра по проектированию современной датчиков-преобразующей аппаратуры. Это позволит значительно улучшить характеристики изготавливаемых на заводе микроэлектронных изделий и датчиков-преобразующей аппаратуры.

В последнее время благодаря большой работе, проведенной кадровой службой предприятия, значительно улучшилась ситуация с набором молодых специалистов и рабочих на завод и организацией их обучения. Одновременно происходит набор опытных, квалифицированных рабочих.

Производственный план для завода на следующий год превышает масштаб выпуска серийных изделий всеми центрами объединения в 2010 году. Когда завод заработает на полную мощность, общие показатели выпуска продукции НПО ИТ возрастут очень заметно. А это значит, что мы все будем жить лучше.

*Беседовал
Андрей Самохин*

НОВОСТИ ОТРАСЛИ**КОСМИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ**

«Роскосмос и НАСА, возможно, подпишут в этом месяце совместный протокол по реализации различных космических программ», — сообщил руководитель Роскосмоса Анатолий Перминов. В протоколе будут обговариваться такие совместные программы, как полет к астероидам, работы на Луне и проведение совместных работ на околоземной орбите. «Кроме того, будет обговорена поддержка НАСА в управлении автоматической межпланетной станцией «Фобос-грунт» с помощью американских наземных средств», — отметил А.Н. Перминов.

**СОЮЗ «ГАГАРИН»**

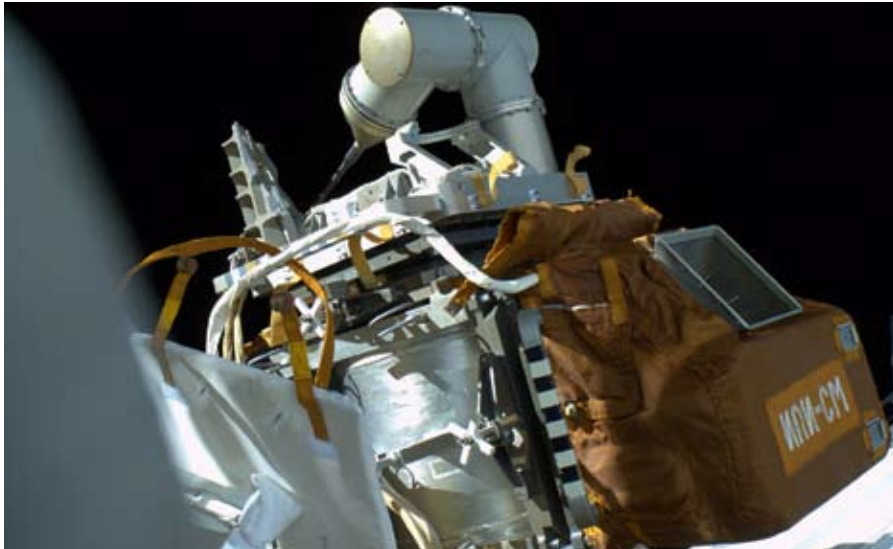
Космический корабль «Союз ТМА-21», который должен отправиться к Международной космической станции (МКС) 30 марта, будет назван в честь первого космонавта Земли Юрия Гагарина. Это будет первый случай в истории, когда корабль «Союз» получит собственное имя. До этого именными были только два грузовых космических корабля: «Прогресс М-59», запуск которого был посвящен 100-летию со дня рождения Сергея Королева, и «Прогресс М-61», полетевший в годовщину 150-летия со дня рождения Константина Циолковского.

**БУЛАВА
ЗАКРЕПЛЯЕТ УСПЕХ**

Очередной испытательный пуск межконтинентальной баллистической ракеты «Булава» назначен на 17 декабря. Пуск, 15-й по счету, впервые будет произведен с борта штатного носителя вооружения — стратегического ракетоносца «Юрий Долгорукий» из акватории Белого моря. Всего из 14 пусков «Булавы» успешными были семь. Если два следующих пуска пройдут успешно, «Булаву» могут принять на вооружение в течение 2011 года.

Необходимое уточнение:

В номере газеты 2(6) за сентябрь 2010 г. в последнем абзаце статьи «Вектор развития» неточно приведены цифры финансирования ОАО НПО ИТ. Следует читать: «На реконструкцию, внедрение новейших производственных технологий из госбюджета выделяется 1600 млн. руб., в том числе до 2014 г. — 520 млн. руб., из них до конца 2010 г. будет реализован 61 млн. руб.».



«Импульс» – лаборатория переднего края на борту МКС

Научный эксперимент «Импульс», начатый в уходящем году на МКС, продолжает серию предыдущих исследований на ОКС «Мир». Ученые и инженеры изучают электрофизические процессы, возникающие непосредственно у внешней поверхности космической станции. Пристальное внимание к ним вполне объяснимо: ведь они могут негативно повлиять на работу бортовой электронной аппаратуры. Исследование таких процессов, возможно, раскроет неизвестные ранее закономерности электромагнитных явлений в открытом космосе.

Наше предприятие давно участвует в научной программе этих передовых космических экспериментов. Рассказывает доктор технических наук, заместитель главного конструктора НПО ИТ, начальник НПЦ № 4 Николай Моисеевич Пушкин.

– При взаимодействии движущегося космического аппарата с ионосферой, около его поверхности создается особая зона с электромагнитным фоном, на интенсивность которого влияет и активность Солнца, и геофизические поля Земли.

Пиропатрон на «Союзе ТМА-11» мог не сработать из-за электромагнитных возмущений у поверхности КА.

Хотя негативное влияние таких полей на электронные приборы и соединительные линии на внешней поверхности орбитальных станций «Мир» и МКС, не было напрямую доказано, электрические разряды на поверхности обеих станций фиксировались. Не раз уже высказывались предположения об ответственности внешних электромагнитных возмущений за снижение качества работы электронной аппаратуры на борту космических аппаратов. Когда

два года назад на спускаемом аппарате «Союз ТМА-11» не сработал пиропатрон системы разделения отсеков, то одна из нескольких версий отказа была как раз такой.

– **Какова методика и цель эксперимента?**

– В ходе эксперимента выполняется инъекция плазменных пучков, которые воздействуют на ионосферу вблизи поверхности космических аппаратов. Процессы, возникающие при этом, представляют интерес для широкого круга специалистов. В частности, знание такой «помеховой» обстановки поможет выработать рекомендации для создания и размещения различной научной аппаратуры и оборудования на внешних поверхностях станции. Например, аппаратуры наблюдения за звездами и за лимбом Земли.

В ходе предыдущих экспериментов на станции «Мир» была построена модель распределения электрических полей в приповерхностной зоне ОКС. Были также выявлены закономерности возмущений параметров электрических

полей при воздействии факторов окружающего космического пространства.

В те годы мощность используемых электронных пучков была весьма скромная. Сегодня в эксперименте «Импульс» задействованы уже гораздо более мощные излучатели, от которых мы ждем больших результатов.

– **Какие организации участвуют в эксперименте?**

– Для создания комплекса аппаратуры под выполнение задач космического эксперимента «Импульс» была организована кооперация из нескольких отечественных предприятий и институтов. Плазменные импульсные инжекторы «ИПИ-СМ» на основе плазменного двигателя для малых КА разработал НИИ прикладной механики и электродинамики МАИ (рук. работ – к.т.н. Н.Н. Антропов), радиозондовую измерительную аппаратуру создали в ИЗМИРАНе (рук. работ – д.т.н. Ю.Я. Ружин). Ответственной в целом за постановку и реализацию эксперимента была назначена Ракетно-космическая корпорация «Энергия» (рук. работ – А.В. Марков, рук. направления – В.П. Коношенко, ведущая по эксперименту – О.В. Лапшинова). РКК «Энергия» выдавала также технические задания для всех участников.

Перед НПО ИТ была поставлена задача разработать аппаратуру контроля параметров электрофизических процессов с передачей полученных данных в телеметрию... Анализом информации, добытой в ходе эксперимента, кроме РКК «Энергия» и НПО ИТ занимается еще Институт космических исследований (ИКИ) РАН (научный рук. – д.т.н. С.И. Климов; вед. по обработке данных – к.т.н. Ю.В. Лисаков).

– **Какие виды исследований входят в нынешний эксперимент?**

– Космический эксперимент «Импульс» включает в себя исследования динамики электрических полей и токов натекания в окрестности Международной космической станции, с определением источников их генерации. В общей картине взаимодействия МКС с ионосферой нам важно отличить сигналы,



4 | научные исследования

Космический эксперимент «Импульс» стартовал 20 января 2010 года, но весь комплекс аппаратуры для него еще в 2008 году на внешней поверхности российского модуля «Звезда» разместили члены экипажа 18-й экспедиции на МКС Юрий Лончаков и Майкл Финк.

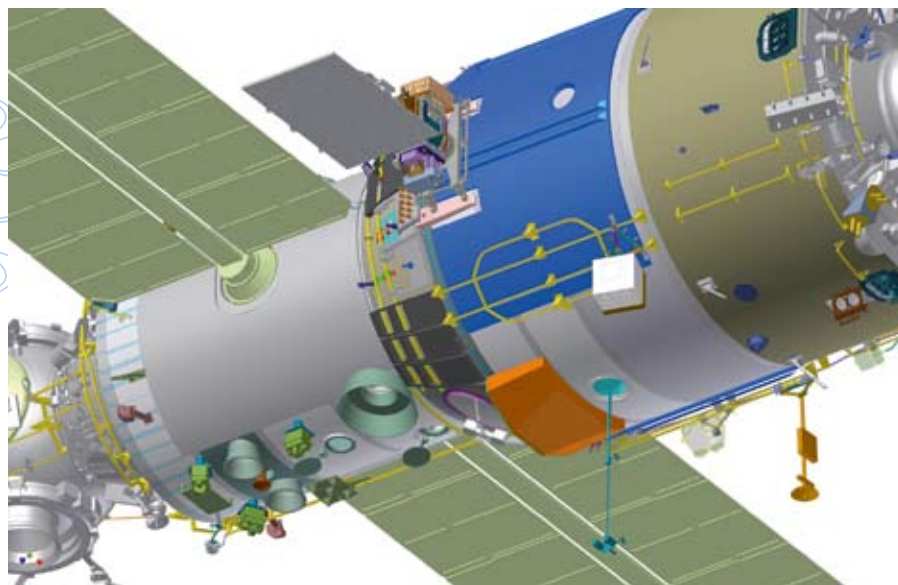
обусловленные ее собственными шумами, а также процессами, связанными с активностью Солнца и явлениями в магнитосфере Земли. Изучаются переменная и постоянная составляющие электрического поля, разрядные процессы, флуктуация электрических параметров токов на поверхности МКС в диапазоне от 1 Гц до 200 кГц.

Другая задача эксперимента — изучение механизмов взаимодействия с ионосферой искусственных плазменных потоков и вызванных ими возмущений электромагнитного фона и потенциала МКС.

Эти процессы важно знать хотя бы потому, что плазменные двигатели применяются на космических аппаратах все чаще, при этом мощность их растет. Двигатели ориентации и коррекции при срабатывании тоже выбрасывают порции плазмы в приповерхностную зону аппарата. При этом параметры окружающей среды нарушаются, что сильно меняет электромагнитное поле вокруг КА. С точки зрения земных приложений, эти эксперименты могут прояснить, как происходит радиосвязь в условиях возмущенной ионосферы. Сведения немаловажные для системы ГЛОНАСС и других радиальных спутников.

— **Что за аппаратура применяется в «Импульсе»?**

— Основной компонент научной аппаратуры — плазменный инжектор. Контроль электрофизических процессов в приповерхностной зоне МКС выполняют два комплекта аппаратуры «Зонд — Заряд» и ее модификаций, созданных в НПО ИТ. Вместе они составляют Комплекс контроля электрофизических параметров (ККЭП). По сравнению со своей предшественницей, которая применялась на орбитальной станции «Мир», в этой аппаратуре частотный диапазон расширен до 200 кГц и введен дополнительный параметр измерения — так называемые токи натекания из внешней среды, которые после инъекции могут



воздействовать на поверхность космической станции.

Новая аппаратура дает возможность использовать сразу несколько диапазонов, чтобы зафиксировать электромагнитные явления разной амплитуды, возникающие при различных ситуациях у поверхности МКС.

— **Получены ли уже конкретные результаты?**

— Анализ первых результатов эксперимента уже показал, что на поверхности станции возникают значительные флуктуации и амплитуды электрических полей. Они превышают в некоторых случаях статическую составляющую в 3–4 раза, что вполне может вызывать локальные разряды. В некоторых случаях наша аппаратура фиксировала напряженность электрических полей с амплитудами до 10 кВ/м. Явления такого порядка уже требуют пристального внимания.

Года через два-три начнется второй этап эксперимента «Импульс», с еще более мощным инжектором плазмы, с расширенным спектром параметров исследования. Мы хотим детально изучить не только электрическую, но и магнитную составляющую полей, вызванных инъекцией плазменных пучков. Для этого в НПО ИТ будет создана новая измерительная аппаратура, работы по которой уже внесены в план объединения на следующий год.

— **Какую роль, на ваш взгляд, может сыграть «Импульс» для науки?**

— Научную аппаратуру, с помощью которой выполняется этот эксперимент, и саму методику исследований, вполне можно назвать космической лабораторией «переднего края». Она еще очень молода, эта лаборатория, и, думаю, значимые открытия нас еще ждут впереди!

Беседовал Андрей Самохин

новости отрасли



ПРЕДСТАРТОВЫЙ ОТСЧЕТ

На космодроме Байконур продолжается подготовка к запуску очередной пилотируемой экспедиции на МКС. Запуск «Союза ТМА-20» запланирован на 15 декабря 2010 года.

АМЕРИКАНЦЫ СНОВА ХОТЯТ НА ЛУНУ

Представители компании Lockheed Martin объявили о намерениях снарядить экспедицию L2-Farside Mission и отправить космонавтов к обратной стороне спутника нашей планеты. Достичь поставленной цели ученые намерены с помощью космического летательного аппарата «Орион». Капсула должна будет зависнуть в так называемой «точке Лагранжа» L2 на высоте примерно 64,3 тыс. км над поверхностью дальней стороны Луны. Оттуда космонавты смогут запустить технику для сбора образцов лунного грунта, а также тщательно исследовать бассейн Эйткена — один из самых старых кратеров в Солнечной системе.

БОЛЬШОЙ СЕЗОН МБР

В 2011 году с полигона Капустин Яр, космодромов Плесецк и Байконур, а также из позиционного района Домбаровского ракетного соединения РВСН планируется выполнить 10 пусков межконтинентальных баллистических ракет различных типов.

От вариации Аллана до гармоничности частоты возбуждения

11–12 ноября 2010 года на нашем предприятии прошла Отраслевая научно-техническая конференция приборостроительных организаций Роскосмоса, посвященная 55-й годовщине основания космодрома «Байконур».

На конференции выступили молодые специалисты, руководители подразделений и ученые НПО ИТ, а также представители 14 внешних организаций, в том числе ГКНПЦ им. М.В. Хруничева, РКК «Энергия», «ЦСКБ-Прог-ресс», ГРЦ им. В.П. Макеева, ЦНИИМаш, ФГУП «НПО Автоматики», ФГУП «НПО «Техномаш», «Российские космические системы», «НИИ космического приборостроения», «НИИ физических измерений», ГОУ «МАРТИТ», Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Военная академия РВСН им. Петра Великого и других организаций. Из 59 докладов конференции – 28 представили наши сотрудники.

Конкурсная комиссия в составе руководителей секций: Мороза А.П. (плерарная секция); Пушкина Н.М., Дунаевского В.П. (секция 1 – Датчиков-преобразующая аппаратура); Кортеева А.В., Орлова А.Е. (секция 2 – Информационно-управляющие системы), отметил высокий научно-технический уровень докладов, подвела итоги выступлений.

По результатам конференции издан Приказ Генераль-

ного директора – главного конструктора о награждении денежными премиями за лучшие доклады в конкурсе специалистов ОАО «НПО ИТ».

Первой премией за доклад «Исследование шумовой составляющей сигнала каналов измерения угловой скорости БИБ ФГ с использованием вариации Аллана» награжден наш молодой специалист – инженер 2 категории НТЦ-2 Е.В. Ковалева.

Также первой премией за доклад «Разработка новых конструкторско-технологических решений для изготовления чувствительных элементов ПАВ-датчиков температуры» награждены: инженер 2 категории НПЦ-4 А.В. Михеева (молодой специалист), начальник сектора НПЦ-4 А.А. Соколова, начальник отдела 524 И.Г. Старичихин.

Второй премией за доклад «Универсальный беспроводной комплекс датчиковой и преобразующей аппаратуры» награжден молодой специалист – заместитель начальника отдела 0014 Е.В. Бродин.

Еще одной второй премией награжден ведущий научный сотрудник НПЦ-4 Ю.П. Щуров. Он сделал целых три доклада: «Магнетометр сигналов постоянных полей на основе основной



гармоничности частоты возбуждения», «Методические проблемы практического применения устройств бесконтактного измерения постоянных токов» и «Оптимизация параметров магнетометра сигналов постоянных полей».

Третьих премий было вручено четыре: молодому инженеру НПЦМ-1 О.В. Зверевой и начальнику отдела НПЦМ-1 В.И. Суханову за доклад «Пьезорезистивные преобразователи вибрационных ус-

Половину докладов на отраслевой конференции сделали сотрудники НПО ИТ.

корений»; начальникам – сектора, отдела и самого НПЦ-4 А.Н. Филиппову, С.М. Картушину и Н.М. Пушкину за доклад «Разработка бортового магнитного электроразрядного вакуумметра»; молодому инженеру НПЦ-1 А.М. Анненкову за доклады «Применение помехоустойчивого кодирования информации в модели устройства формиро-

вания частотно-манипулированного сигнала с непрерывной фазой» и «Перспективы повышения спектральной и энергетической эффективности радиопередающего устройства с частотной манипуляцией с непрерывной фазой». И, наконец, последней третьей премией за доклад «Мобильные комплексы обработки данных ДЗЗ в системе мониторинга природных процессов. Использование перебазируемого комплекса телеметрических измерений "Селена-ИТ" при обработке данных ДЗЗ» был награжден молодой специалист, инженер НТЦ-3 М.В. Черемисин.

Всем молодым специалистам НПО ИТ, ставшим лауреатами этой конференции, рекомендовано принять участие в Конкурсе на соискание городской премии академика С.П. Королёва, который состоится в этом декабре.

Проведение следующей отраслевой конференции ОАО «НПО ИТ», посвященной 45-летию юбилею предприятия, запланировано на сентябрь 2011 года.

Заместитель генерального директора по научной работе Александр Мороз

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

НУ-КА, «ЧАЙКА», ОТВЕЧАЙ-КА...

17–19 сентября на базе спортивного оздоровительного комплекса «Чайка» состоялся II молодежный слет молодых специалистов и ученых организаций, входящих в состав корпорации ОАО «Российские космические системы».

В рамках слета были проведены презентации докладов участников, посвященные разработке новых изделий космической и гражданской техники. Высокую оценку за техническую проработку и актуальность предлагаемых решений

получили доклады наших молодых сотрудников Евгения Бродина «Комплекс датчиковой аппаратуры для систем мониторинга подвижных и стационарных объектов», Александра Анненкова «Формирование помехоустойчивых сигналов с частотной манипуляцией и непрерывной фазой методом прямого цифрового синтеза частоты». На слете председатель молодежной секции Комитета по развитию авиационно-космического комплекса ТПП РФ Н.М. Куприков озвучил создание интернет-портала «Гагаринский старт» – кадрового проекта, направленного на развитие потенциала технических специалис-

тов, обеспечения объектно-ориентированного обучения.

Участники Слета послушали концерт классической музыки в исполнении «Лунного квартета», посмотрели на пуски ракет, созданных в авиамodelьном кружке МГТУ им. Н.Э. Баумана. В рамках слета был также проведен дружеский матч по мини-футболу между сборными ОАО «НПО ИТ» и ОАО «Российские космические системы». Выиграла наша команда.

Председатель совета молодых специалистов Павел Костюкевич

6 | профсоюзный форум

20 сентября состоялась XVIII отчетно-выборная профсоюзная конференция первичной профсоюзной организации «НПО измерительной техники».

Она подвела итоги работы профсоюзного комитета за период с сентября 2005 года.

Исходя из основных направлений работы, профсоюзный комитет создал 6 постоянно действующих комиссий:

организационно-массовая – председатель

О.П. Козлова; социально-трудовых проблем

– председатель А.М. Степанников; по охране труда

– Т.В. Пащикова, по работе с молодежью – М.Н. Дерябин;

по работе среди женщин – Н.Ф. Степанова; культурно-

массовая работа – Н.П. Гераскина.

Приводим отрывки из доклада председателя

Профсоюзного комитета И.Р. Сапроновой.



Профсоюз отчитался и обновился

Уважаемые делегаты!

Науче в первичной профсоюзной организации на 1 сентября 2010 года состоит 977 членов профсоюза – это 51,2 % от общего числа работающих на предприятии (70,1% от числа работающих на площадке г. Королёв). Процент охвата профчленством в отраслевом профсоюзе, куда входит 95 первичных профсоюзных организаций, состав-

Ирина Сапронова:

Давайте решать острые вопросы сообща!

ляет 70,6% от общего числа работающих. За отчетный период из профсоюза вышло 5 человек, вступило в члены профсоюза 276 человек, молодежи до 35 лет – 101 человек.

Там, где председатель профбюро заботится о членах своего коллектива, решает вопросы, связанные с улуч-

шением условий и охраны труда, информирует членов профсоюза о мероприятиях, проводимых профкомом, там членство в профсоюзе остается высоким. В этой связи хотелось бы отметить работу председателей профбюро: И.Н. Ситниковой (ЭП-1), Н.П. Гераскиной (ЭП-2), Н.Г. Симонова (цех 0026), Т.И. Гизатулиной (отд.115), Р.Ф. Глансковой (отд. 522), Н.Ф. Горбуновой (ЭП-424), Н.П. Морозовой (У-12).

Большое значение в мотивации профсоюзного членства имеет работа профкома по информированию всех работников о результатах своей деятельности. Это направление сегодня продолжает оставаться одним из слабых мест в работе профкома предприятия.

...За отчетный период коллективный договор предприятия утверждался дважды. В 2008 году в связи с истечением срока действия коллективного договора был принят новый – на 2008–2010 годы.

Профсоюзный комитет учел изменения, которые произошли на предприятии, положения и рекомендации отраслевого и областного соглашений, Трехстороннего соглашения между администрацией г. Королева, городским объединением профсоюза и работодателем. Были внесены изменения практически во все разделы КД, увеличены выплаты социального характера. Коллективный договор поистине стал результатом сплоченной работы.

В связи с преобразованием предприятия в Открытое акционерное общество 25 августа 2009 года был принят новый коллективный договор сроком на три года, в котором были закреплены все ранее достигнутые договоренности.

Не менее двух раз в год профсоюзный комитет организует встречи представителей трудового коллектива и профсоюзного актива с руководством предприятия. Эти встречи имеют большое

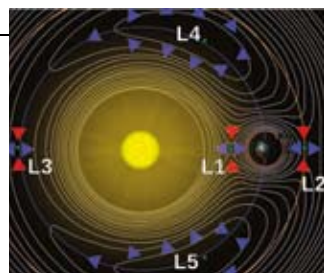
значение для формирования общественного мнения в коллективах предприятия. Профактив получает информацию о жизнедеятельности предприятия и доводит ее до работников. В тоже время они имеют возможность обратиться к руководителям предприятия по жизненно важным вопросам и получить на них ответы. А вопросов всегда много, это и транспорт и столовая, и автостанка, и обеспечение питьевой водой...

Руководство НПО ИТ старается по мере возможности решать эти проблемы. За последнее время изменился облик предприятия, много внимания уделяется чистоте и порядку, обустройству рабочих мест, ремонту бытовых помещений, но еще многим помещениям требуется ремонт оконных рам, дверей, замена покрытий пола. Освещенность ряда рабочих мест не соответствует нормам. Оставляют желать лучшего туалетные комнаты, работа лифтов. Конечно, можно еще перечислить ряд недостатков по созданию безопасных условий труда. Но и нам надо хотя бы время от времени задаваться вопросом: «А что лично я сделал для того, чтобы были созданы все условия?». Поэтому, давайте не на словах, а единством действий помогать решению назревших проблем.

новости отрасли

ВПЕРЕД – К ТОЧКЕ ЛАГРАНЖА!

Строящийся в Амурской области космодром Восточный может быть использован для запуска научного космического зонда, предназначенного для поиска протоматерии в точке Лагранжа, сообщил генеральный директор ЦНИИ машиностроения Геннадий Райкунов. «Есть также мысли о том, чтобы искать в этой точ-



ке другие цивилизации, поскольку те их следы, которые туда попали, продолжают там оставаться».

Темп работы по созданию нового космодрома позволяет надеяться, что намеченные сроки его строительства будут выдержаны, отметил Райкунов.

Первый непилотируемый космический запуск с Восточного планируется осуществить в 2015 году, а пилотируемый – в 2018 году.

«Спрут» на «Старте»

наши ветераны

ВПЕРЕД – К ПЬЕЗОКЕРАМИКЕ, «ЦИФРЕ», МНОГОКАНАЛЬНОСТИ

Мы продолжаем серию публикаций из книги «По велению времени», изданной нашим предприятием к своему 40-летнему юбилею в 2006 году. В написании книги принимали участие ветераны НПО ИТ: Д.И. Моисеев, В.И. Скворода-Лузин. Общая редакция издания принадлежит бывшему генеральному директору нашего предприятия, д.т.н., профессору Г.Г. Райкунову.

В начале отдел состоял из четырех секторов, КБ и цеха. Через два года он уже представлял собой достаточно мощное научно-исследовательское подразделение, в которое вошли 12 лабораторий, руководители – А.Н. Степанов (позже – Я.В. Малков), В.П. Захаров, А.Г. Михайлов, В.И. Дюков, О.Д. Комиссаров, А.В. Милицин, А.С. Солодухо, Н.Л. Колесников, Г.М. Азаров, М.И. Пирогов, А.И. Реттель, Э.А. Саркисянц, конструкторское бюро – А.И. Лапшин и цех №112 – С.А. Порошин. Насчитывая в своем составе около 350 человек, отдел стал одним из крупнейших в НИИ-88. Вышедшее в 1954 г. постановление правительства «О межконтинентальных средствах доставки...» и последующее развитие событий подтвердили правильность сделанного шага. К середине 1950-х гг. увеличилось число ракетных ОКБ, существенно возросло количество заказов от вновь созданных конструкторских бюро и испытательных баз. Руководители НИИ-88, его директор – А.С. Спиридонов хорошо понимали создавшуюся ситуацию и оказывали всемерную помощь кадрами из числа выпускников ведущих вузов Москвы, Ленинграда, Рязани и Таганрога; большинство из них в дальнейшем стали ведущими специалистами и учеными в области ракетной специальной измерительной техники.

В второй половине 1950-х гг. отдел №20 разработал и изготовил проводные многоканальные регистраторы МНР-1 и «Спрут», послужившие основой для создания стендовой системы измерений под Загорском для изделия Р7, утвердился в разработке автономных бортовых регистраторов для БМП и приступил к

созданию анализаторов спектра частот (АСЧ), т.е. средств автоматизированной обработки вибраций, записанных автономными регистраторами.

Начались работы и по автоматизации обработки наиболее многочисленной категории измеряемых процессов – функциональных и медленноменяющихся параметров. Разработанную систему называли «Старт». Автоматизация обработки телеизмерений вынудила изменить облик РТС, перейти на цифровые методы регистрации в радиотелеметрических и стендовых системах.



Наряду с разработками телеметрических и стендовых систем измерения и регистрации в отделе проводились работы по созданию датчиковой аппаратуры.

Курирование разработки РТС-5 для БМП (СКБ-567) привело к уверенности, что для решения задачи получения достоверной информации о вибропроцессах по радиоканалу необходима многоканальная радиотелеметрическая система, построенная на других принципах. Началась работа по ее созданию.

(продолжение следует)



Л.П. Галкин работал на предприятии с 1950 по 1997 г. : механиком по ремонту радиоизмерительных приборов, начальником группы. Неоднократно награждался почетными грамотами.

В ГОД 65-ЛЕТИЯ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

Вспоминает участник Великой Отечественной войны Леонид Петрович Галкин:

– Вот уже неделя, как зенитная батарея старшего лейтенанта Ляшенко, в которой я служил радистом, движется с боями по дорогам Маньчжурии, и уже неделю мы спим урывками на марше.

В тот первый день машины с пушками колонной шли на запад. Миновали населенный пункт, разбитый ночным боем. Дымящиеся японские машины, сгоревшие дома, множество трупов. Потом перевал, за ним нас и застала темнота. Слева еще был виден силуэт заросшей лесом сопки, а справа, закрывая всю низменность молочной пеленой, полз туман, где-то недалеко была река.

По колонне прошла команда: «Кроме наряда, всем спать!». Постепенно все затихло и погрузилось в темноту. Я устроился на ящике изпод рации и, положив рядом карабин, уснул. Рядом спал мой напарник Фомин.

Разбудил меня взрыв гранаты. Следом за ним – очередь из автомата. Я потянулся к карабину, но его на месте не было и, пошарив рукой, нашел автомат ППШ.

– Наверное, Фомин в суматохе схватил мое оружие, – подумал я.

Рядом просвистела пуля, и я скорее выпрыгнул из кузова на землю. Кругом стояла трескотня, все стреляли, пули сыпались отовсюду. Стало ясно, что стреляют с соседней сопки.

Я полез под машину, но вдруг прямо рядом со мной легли пули от автоматной очереди. Я плотнее прилеп к спасительной земле и попластунски, как можно быстрее, пополз в кювет. Вокруг о землю чиркали пули. В канаве было спокойнее, можно было оглядеться кругом. Рядом оказался Фомин.

– Коля! – позвал я.

– Чего? – услышал в ответ хриплый голос Фомина, видно, у него здорово пересохло горло.

– Не ты схватил мой карабин?

– Черт его знает, может и я, у меня чей-то карабин.

– Что это с тобой, не отличил карабин от автомата?

– Я так ни разу и не выстрелил.

Только утром, когда уже розовело небо, я понял, что испугался этой ночью не я один. С восходом солнца колонна двинулась дальше.

Юбилей

1 декабря 1960 С космодрома Байконур запустили третий корабль-спутник с собаками Пчелка и Мушка на борту. При возвращении на Землю собаки погибли (срабатывание системы АПО).

7 декабря 1965 Спускаемый аппарат АМС «Луна-8» в 00 час. 51 мин. достиг поверхности Луны.

22 декабря 1960 Запущен четвертый корабль-спутник с собаками (Жемчужина и Жулька). Корабль не вышел на орбиту, но собаки приземлились живыми.

28 декабря 1920 Родился Ю.А. Можорин (1920–1998) – выдающийся организатор и руководитель работ в области ракетно-космической науки, выдающийся ученый, директор ЦНИИмаш (1961–1990), почетный гражданин г. Королёва.

8 | хорошее настроение

ПОКА – НЕ ПРИЗЕРЫ, НО ПРОГРЕССИРУЕМ



В октябре 2010 года турниром по мини-футболу стартовала Вторая Спартакиада среди градообразующих промышленных предприятий города Королева. Наша команда «Орбита» по традиции принимает участие в этих соревнованиях. В турнире по мини-футболу наши ребята заняли первое место на групповом этапе, сыграв лишь одну встречу с командой «Энергия» РКК «Энергия» вничью и выиграв у всех остальных соперников. Итоговое 4-е место, конечно, несколько огорчило, но Спартакиада продолжается – еще не вечер!

2 декабря в рамках Спартакиады прошел турнир по настольному теннису, где сборная ОАО «НПО ИТ» снова осталась без призов (4-е место), но это шаг вперед по сравнению с Первой Спартакиадой, где мы были гораздо дальше от заветной призовой «тройки». 7–21 декабря пройдет волейбольный чемпионат, а 14 декабря состоится турнир по шахматам.

Пожелаем удачи нашим спортсменам!

М. Дерябин, зам. председателя Совета молодых специалистов, зам. главного технолога – начальник отдела 513

НОВОГОДНИЙ КАЛЕЙДОСКОП

Как сохранить елку зеленой

Поставьте елку в ведро с сырым песком или землей, предварительно очистив от коры ее комель. Влажность песка надо поддерживать постоянно. Можно поставить елку и в ведро с водой, но добавив туда немного глицерина и обязательно обновив срез на стволе. Вместо глицерина можно взять на ведро воды половину чайной ложки удобрения мочевины или еще

проще: щепотку соли, ложку сахара и таблетку аспирина.

31 декабря. В дежурной Скорой помощи раздается звонок. Детский голос: «Приезжайте скорее. Наш папа с ума сошел. Надел красный халат, валенки и всем говорит, что он Дед Мороз.



Профсоюзный комитет

организует для сотрудников предприятия – членов профсоюза **посещение бассейна** в ФОКе. Абонементы на месяц будут выдаваться в профкоме по заявкам подразделений. Время посещения бассейна: понедельник с 18-00 до 19-00, суббота с 13-00 до 14-00. Приглашает сотрудников предприятия – членов профсоюза в спортивный зал ФОКа на **занятия футболом**. Занятия проводятся: понедельник с 17-30 до 19-00.

Тел.: 21-90, 13-98

*Встречаем снова Новый год.
Забыв про статус федеральный.
Каков же звезд прогноз
астральный,
Что нас в одиннадцатом ждет?*

*Готов восточный календарь
Открыть из будущего тайны:
Удача будет не случайной,
Ведь Белый Кролик – не бунтарь.*

*Дни без забот и без проблем,
Спокойны и благополучны,
Но год совсем не будет скучным,
И мы дождемся перемен.*

*Пусть лучше будет не для всех,
И разве может быть иначе –
Ведь если есть самоотдача –
Придет в профессии успех.*

*Победа только в нашей власти,
А Кролик будет помогать,
Чтоб всем досталось пирога
Благополучия и счастья.*

*Пусть этот Белый принесет
Все то, что звездами сокрыто,
И для сотрудников НИИИТА
Счастливым будет этот год!*

Вячеслав Дворников

*Начальнику отдела
технического
обеспечения пусков
ракетоносителей
Ю.И. Петренко 3 ноября
исполнилось 50 лет.*



**Уважаемый Юрий Иванович!
От всей души поздравляем
Вас с юбилеем!**

За время Вашей работы с декабря 2002 года в филиале №1 ОАО «НПО ИТ» на космодроме «Байконур» Вы зарекомендовали себя специалистом, способным выполнить любую поставленную перед Вами задачу. В то же время, мы знаем Вас как жизнерадостного и отзывчивого человека. Желаем Вам здоровья, уверенности в будущем, счастья, успехов в работе и семейного благополучия!

**Руководство предприятия,
Трудовой коллектив**

Поздравляем декабрьских юбиляров:

Альмову Раису Васильевну, инженера-конструктора 2 категории

Баранова Владимира Александровича, ведущего инженера

**Веденского Юрия Александровича, контролера на КПП
Дерденкова Евгения Александровича, начальника сектора, заместителя начальника отдела**

**Ермакова Игоря Семеновича, ведущего специалиста
Заторяеву Галину Николаевну, инженера**

Курганова Владимира Николаевича, монтажника радиоэлектронной аппаратуры

Кухареву Валентину Васильевну, монтажника радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Меркешкину Валентину Яковлевну, уборщица производственных и служебных помещений

Мишушкину Любовь Алексеевну, контролера деталей приборов

Пархоменко Нину Васильевну, комплектовщика изделий и инструмента

Тимошенко Ольгу Витальевну, инженера 1 категории

Шыхмурова Наримана Фетиславовича, водителя автомобиля