

С ДНЁМ КОСМОНАВТИКИ!



ИМПУЛЬС

ГАЗЕТА ОАО «НПО ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ»

№ 1 (26)

Апрель 2015 года

нас награждают

За личный творческий вклад в реализацию космических программ и проектов, многолетний добросовестный труд и в связи с празднованием Дня космонавтики награждены:

Почётной грамотой Роскосмоса – **Зенкин Николай Михайлович**, начальник отдела 423,

Прокофьев Владимир Феликсович, главный специалист отдела 203, **Фёдоров**

Сергей Сергеевич, начальник сектора отдела 121;

Знаком Королёва – **Кочемасов Василий Васильевич**, начальник центра НПЦ-4 – заместитель главного конструктора;

Благодарственным письмом Министра инвестиций и инноваций Московской области – **Додонова**

Галина Владимировна, ведущий инженер – руководитель группы НПЦМ-2, **Коровин Юрий Васильевич**, зам. начальника цеха ЭПЗ, **Сафронов Владимир Сергеевич**, зам. начальника цеха ЭП424, **Сергеева Людмила Владимировна**, начальник сектора НПЦМ-1;

Благодарственным письмом Московской областной Думы –

Дворянова Елена Анатольевна,

сборщик микросхем НПЦМ-3,

Кумеров Евгений Аркадьевич,

ведущий инженер-конструктор

отдела 524, **Лазарева Антонина**

Викторовна, начальник участка

отдела 0028;

Дипломом Московской областной

Думы – **Бодрова Антонина**

Григорьевна, ведущий инженер

отдела 705, **Зыкова Елена**

Николаевна, ведущий инженер –

руководитель группы отдела 701,

Сосин Сергей Кимович,

ведущий инженер отдела 412,

Шляхтенков Григорий

Викторович, монтажник РЭАиП

ЭП1, **Щёткин Юрий Юрьевич**,

начальник бюро отдела 0052.

Уважаемые коллеги, друзья!

Сегодня – главный праздник для каждого, кто работает в ракетно-космической отрасли России. И я, как руководитель Федерального космического агентства, искренне вас поздравляю!

День космонавтики – общий праздник, праздник всего человечества. Мы гордимся тем, что первым человеком в космосе, тем, кто доказал, что люди могут практически все, был наш соотечественник. 12 апреля 1961 года Юрий Гагарин изменил историю всего мира. Он сделал нашу мечту реальностью.

Я поздравляю каждого, кто каждый день, каждый час трудится на благо нашей страны. Всех, кто работает в ракетно-космической отрасли – и на Земле, и в космосе!

День космонавтики – не просто праздник. Сегодня мы отдаем дань уважения успеху, мужеству и смелости всех отважных покорителей космоса, ученым, конструкторам, инженерам. Нам посчастливилось стать наследниками блестящих, выдающихся достижений, которых добились наши соотечественники, открывшие человечеству дорогу в иные миры.

Россия – признанный член мирового космического клуба. И от нас с вами зависят дальнейшие успехи Родины в развитии технологий освоения космического пространства. Мы должны сделать все, чтобы соответствовать уровню достижений тех, кто был до нас. Мы должны превзойти их и выйти на новый уровень. Уверен, мы справимся. Профессионалы российской космической отрасли – рабочие, инженеры, ученые – сделают свои великие открытия и разработают свою самую передовую технику.

Космонавтика – это мечта и реальность. Космонавтика – это новые уникальные знания. Космонавтика способствует развитию других отраслей промышленности и экономики, развитию науки – и прикладной, и фундаментальной.

Достижения России в космосе должны работать для людей, делать комфортнее их жизнь и укреплять их безопасность. Это наша с вами задача.

Сердечно поздравляю вас с праздником – с Днем космонавтики, с 54-й годовщиной полета Юрия Гагарина! Удачи, радости, здоровья и благополучия вам и вашим семьям!

*Игорь Комаров,
руководитель Федерального космического агентства*

Научные заделы будущих побед



А. Г. Милованов,
главный учёный секретарь
Роскосмоса

На нашем предприятии 26 марта 2015 года прошла Научно-техническая конференция «Информационно-управляющие и измерительные системы – 2015», посвящённая 70-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне.

Кроме авторов докладов из ОАО «НПО ИТ», в конференции приняли участие 27 представителей из семи внешних организаций, в том числе ОАО «ЛИИ им. М. М. Громова», ГБОУ ВПО МО «ФТА», АО «РКЦ «Прогресс», АО «НИИ ТП», ОАО «РКС», ОАО «Корпорация ТРВ», ИКИ РАН, Роскосмос.

Со вступительным словом выступил заместитель генерального директора по научной работе ОАО «НПО ИТ» А. П. Мороз.

Было зачитано 24 доклада по тематике конференции. С приветственным докладом к конференции обратился главный учёный секретарь Роскосмоса А. Г. Милованов.

Начало. Окончание на с. 2

2 | конференция

 **поздравляем с юбилеем!**

А. П. Мороз



Мороз и солнце — день чудесный!

Поздравляем с 60-летним юбилеем заместителя генерального директора по научной работе А. П. Мороза!

Александр Петрович Мороз родился 31 марта 1955 г. в селе Запольские Халеевичи Стародубского района Брянской области. С отличием окончил радиотехнический факультет Харьковского высшего военного командного училища (1977 г.), адъюнктуру Военной академии им. Ф. Э. Дзержинского (1989 г.). С 1977 по 2005 г. проходил службу в Вооружённых Силах: с 1977 по 1990 г. — на космодроме Плесецк в отделе анализа летно-технических характеристик ракет, с 1990 г. — в 4 ЦНИИ Минобороны. В 2005 г. уволен в запас в звании полковника. С 2006 г. А. П. Мороз работает в ракетно-космической промышленности. С 2008 г. — заместитель генерального директора по научной работе ОАО «НПО ИТ». Александр Петрович — профессор Финансово-технологической академии, доктор технических наук, академик Российской академии космонавтики им. К. Э. Циолковского. Член двух диссертационных советов. Автор более 200 научных трудов, в том числе монографии, учебного пособия и 39 изобретений. Награждён восемью медалями Правительства РФ и Министерства обороны России. На нашем предприятии знают А. П. Мороза как ответственного руководителя, высококвалифицированного специалиста, наконец, чуткого, отзывчивого человека, всегда готового помочь коллегам. Редакционная коллегия газеты «Импульс» поздравляет А. П. Мороза с днём рождения.

Научные заделы будущих побед

Окончание. Начало на с. 1

Среди прозвучавших докладов «гостей» всех очень заинтересовало сообщение И. Н. Шарькина из Института космических исследований (ИКИ) РАН «Солнечная активность и солнечно-земные связи».

Р. С. Брехов, А. Ф. Галаев, А. Д. Бокарев из ЛИИ им. М. М. Громова подготовили содержательный доклад «Бортовая аппаратура для измерения вибропеременений элементов конструкций ЛА при лётных испытаниях».

Следом Г. И. Буранов, Б. Л. Домогатский, В. А. Котляров, Г. М. Харитонов из того же института рассказали собравшимся о «Тензоизмерительной аппаратуре для лётных прочностных испытаний неметаллических конструкций».

Авторы А. В. Воля, Л. С. Коваленко, А. Н. Нилов, И. А. Яровой из ОАО «РКС» внесли интересные «Предложения по перераспределению функций между бортовыми информационно-управляющими комплексами КА и наземными средствами их контроля и управления».

Много интересных и содержательных докладов услышали участники конференции и от сотрудников нашего объединения. Так, Е. Ю. Веселова и А. А. Михалёв рассказали «О развитии и перспективах аппаратуры виброконтроля СВКА».

В то же время З. М. Поварницына, И. В. Жуков, В. Н. Богатырёв, А. И. Чёрный, А. Ю. Алямкин, В. П. Яромский, О. Е. Хотькова, В. Н. Ровенский проинформировали собравшихся о результатах «первого этапа работ по переработке УЭП с алюминиевым затвором преобразователя «Микрон» на поликремниевую технологию».

В. Н. Богатырёв, З. М. Поварницына, А. И. Чёрный, В. П. Яромский,

А. Ю. Алямкин, О. А. Хотькова из ОАО «НПО ИТ» представили «Исследование проблем создания и разработки специализированной микро-мощной радиационно-стойкой интегральной микросхемы управления импульсным источником питания на структурах КМОП «кремний-на-сапфире» для датчиков физических величин изделий РКТ».

Наши опытные инженеры Н. М. Пушкин, С. В. Бацев, Т. В. Иванов рассказали о стендовых испытаниях магнитометрической системы «Зонд-РД» для контроля процессов в газовых трактах ракетных и реактивных двигателей.

В свою очередь, А. Б. Грабов, А. В. Бродин, А. В. Веселов, В. И. Суханов поведали коллегам о весьма многообещающей перспективной разработке — магниторезистивных бортовых магнитометрах МРД-009 и МРД-010 для космических аппаратов.

В. П. Дунаевский и В. Н. Зиновьева представили доклад «Современные акселерометры для отработки изделий РКС».

Довольно оригинальный научный подход продемонстрировали сотрудники ОАО «НПО ИТ» Д. А. Федосов, В. Б. Архипов, Ю. П. Рогатин в своей разработке «Унифицированная система измерения плотностей суммарных тепловых потоков для изделий РКТ».

Окончательные итоги конференции будут вскоре подведены в приказе генерального директора — главного конструктора. За лучшие доклады специалисты ОАО «НПО ИТ» будут награждены денежными премиями.

По итогам конференции будет выпущен сборник тезисов докладов. Самые научно-содержательные и передовые доклады планируется опубликовать в журнале РКС.

В. А. Ачкасов, и.о. начальника отдела 0014



Участники конференции

нас награждают

Решением Бюро Президиума Федерации космонавтики России награждены:

Медалью К. Э. Циолковского – **Севостьянов Сергей Сергеевич**, ведущий инженер – руководитель группы отдела 422, **Чудин Алексей Владимирович**, ведущий инженер отдела 111;

Медалью В. В. Терешковой – **Солопова Кира Анатольевна**, начальник отдела У-51 – заместитель начальника управления У-5;

Почётной грамотой Федерации космонавтики России – **Бобылёв Андрей Владимирович**, главный инженер, **Фокеев Владимир Александрович**, ведущий инженер отдела 321;

Дипломом имени Ю. А. Гагарина Федерации космонавтики России – **Виноградова Оксана Александровна**, инженер отдела 0003.

Распоряжением Администрации города Королёва награждены:

Почётной грамотой Администрации г. Королёва – **Брусенцова Татьяна Николаевна**, начальник ПЭБ, **Васильков Сергей Владимирович**, заместитель начальника отдела 0051, **Татохина Нина Викторовна**, ведущий инженер – заместитель начальника отдела 521, **Угаров Алексей Васильевич**, заместитель начальника цеха 0027, **Чевин Александр Иванович**, начальник отдела У-52 – заместитель начальника управления У-5.

За личный творческий вклад в реализацию космических программ и проектов, многолетний добросовестный труд и в связи с празднованием Дня космонавтики приказом генерального директора – главного конструктора ОАО «НПО ИТ» Почётной грамотой награждены: **Багдатов Вадим Евгеньевич**, заместитель начальника отдела 431, **Абдуллин Ануарбек**, механик предст-ва г. Байконур, **Бахниетов Мырзажан**, водитель предст-ва г. Байконур, **Дойнова Лариса Юрьевна**, зам. начальника предст-ва г. Байконур, **Мазнюк Людмила Николаевна**, уборщица предст-ва г. Байконур, **Самарканов Танабай Нурадинович**, водитель предст-ва г. Байконур, **Рейнштром Анастасия Александровна**, инженер У-22, **Кавешников Александр Александрович**, юристконсульт У-51, **Тарасова Александра Евгеньевна**, инженер отдела 115, **Юшкин Александр Петрович**, водитель цеха 0026, **Кострюкова Ирина Геннадьевна**, инженер У-22.

Объявлена благодарность – **Жаколкиной Галине Витальевне**, инженеру отдела 0022, **Коробковой Светлане Васильевне**, инженеру У-21, **Короткову Александру Альбертовичу**, технику отдела 0019, **Попкову Сергею Анатольевичу**, инженеру отдела 124, **Сальниковой Дарье Викторовне**, инженеру СГТ, **Стасишиной Ольге Владимировне**, технику У-21, **Щепетьеву Александру Ивановичу**, токарю ЭП2, **Цыплихиной Нине Анатольевне**, начальнику бюро отдела 0022.



Члены совета молодых специалистов:
М. Н. Дерябин, Д. С. Шенцев, С. В. Лазаренко

Молодёжь советуется

26 февраля состоялось собрание Совета молодых специалистов ОАО «НПО ИТ». На повестке дня было подведение итогов работы СМС за прошедший год и планирование работ на 2015 год.

В целом работа СМС за 2014 год была признана удовлетворительной. На заседании также был избран новый председатель СМС. Им стал ведущий инженер – руководитель группы отдела 125 Дмитрий Сергеевич Шенцев. Он начал свою деятельность с планирования работы на текущий год. Каждый молодой специалист имел возможность высказаться и внести свои предложения в план мероприятий СМС в нынешнем году. Молодые люди проявили активный интерес к работе парусной секции нашего предприятия. Поднимались вопросы, связанные с научной деятельностью и обучением в аспирантуре, было предложено организовать волонтерское движение. Все предложения рассмотрены и учтены в плане мероприятий на 2015 год.

Также произошли изменения в структуре СМС. По итогам собрания были назначены следующие ответственные по направлениям: заместитель председателя СМС – М. Н. Дерябин, социальная деятельность – Н. А. Павлова, спортивные и культурно-массовые мероприятия – С. В. Лазаренко, научная деятельность – И. В. Шипилов, информационное обеспечение – Ю. С. Изотов.

Д. С. Шенцев, председатель СМС

корпоративные новости

Совет директоров наметил вектор

С начала 2014 года проведены два Совета директоров (СД) и одно внеочередное общее собрание акционеров (ВОСА), на которых было принято несколько решений.

Во-первых, были досрочно прекращены полномочия членов Совета директоров ОАО «НПО ИТ», избранных годовым общим собранием акционеров Общества 10 июня 2014 года. Во-вторых, состоялось избрание нового Совета директоров Общества в следующем составе: Жиганов Антон Сергеевич, Маринин Сергей Александрович, Вербицкий Владимир Константинович, Тюлин Андрей Евгеньевич, Нестеров Евгений Александрович, Новосёлов Алексей Сергеевич, Артемьев Владимир Юрьевич.

Председателем СД ОАО «НПО ИТ» был избран Андрей Евгеньевич Тюлин – генеральный директор ОАО «РКС», заместителем председателя СД ОАО «НПО ИТ» – Евгений Александрович Нестеров – заместитель генерального директора ОАО «РКС», секретарём СД утверждён Фёдор Георгиевич Кокин – ведущий специалист ОАО «РКС».

В повестку дня годового общего собрания акционеров ОАО «НПО ИТ» по итогам 2014 года включены предложения и список кандидатур для голосования по выборам в состав СД и РК ОАО «НПО ИТ», поступившие от акционеров Общества. Кроме того, были избраны комитеты СД ОАО «НПО ИТ»; а генеральному директору – главному конструктору ОАО «НПО ИТ» даны поручения в подготовке документов по финансово-хозяйственной деятельности Общества.

С дополнительной информацией можно ознакомиться на официальном сайте ОАО «НПО ИТ»:

<http://www.npoit.ru/>

С Днём космонавтики, коллеги!

А. Б. Прошкин,
помощник генерального директора

4 | новые разработки

Интеллектуальный магнитометр —

С начала 2013 года отдел НПЦМ-1 в сотрудничестве с отделом 0019 и отделом 521 интенсивно проводит работу под названием «Прототип-ИМР». Её цель — создание нового поколения важного в ракетно-космической технике класса бортовых приборов-магнитометров для систем ориентации и навигации.

Важность и необходимость этой разработки можно проиллюстрировать одним фактом: в спутнике средней сложности около 200 магнитометрических датчиков. В космическом полете они нужны для исследований состояния магнитосферы, мониторинга геомагнитной обстановки, исследования межпланетных полей, управления системой ориентации и позиционирования КА и т.д. Поэтому и в итоге работы «Прототип-ИМР» ожидается появление многофункционального датчика, способного заменить сразу несколько бортовых приборов.

Главный конструктор по направлению, начальник отдела НПЦМ-1 В. И. Суханов объясняет суть технической задачи:

— Ранее мы разработали магниторезистивные датчики магнитного поля

Несмотря на давнюю научную активность многих российских центров, сделать столь чувствительный магниторезистивный датчик удалось впервые в НПО ИТ.



А. Б. Грабов,
ведущий инженер НПЦМ-1

МРЧЭ-237 и, начав испытания, обнаружили, что они прекрасно «чувствуют» геомагнитное поле. Поэтому мы и решили сделать на их основе какой-то прибор, условно именуемый «электронный компас». Первоначально планировалось просто взять два-три наших датчика МРЧЭ-237 и направить их оси чувствительности ортогонально друг к другу. Очевидно, что технические характеристики компаса целиком определяются характеристиками используемых в нём чувствительных элементов магнит-

ного поля. А наши магниторезисторы в ряду всех аналогов сразу выделяются соотношением таких параметров, как высокая чувствительность, низкая потребляемая мощность, малые габаритно-массовые характеристики и высокая стойкость к внешним воздействиям.

Сегодня исследованием и разработкой тонкоплёночных магниторезистивных элементов занимаются многие научные центры и фирмы, среди которых Nonvolatile Electronics, Hewlett-Packard, Honeywell (все США), Sony Corp., Fujitsu LTD., Hitachi LTD (Япония), Philips (Голландия). Это настоящие современные нанотехнологии. В России в этом направлении работают МГУ, ИПУ РАН, ИМЕТ РАН, ИАТЭ, НТЦ МГИЭТ и др. Но, несмотря на столь внушительную активность, в России до появления нашего МРЧЭ-237 не было своего магниторезистивного датчика магнитного поля, пригодного для измерения в условиях околоземного космического пространства постоянных магнитных полей в диапазоне ± 2 Эрстед с разрешением в 1 миллиЭрстед.

Мы доработали наш датчик, сделали его двухосным (этот вариант называется МРЧЭ-237-01) и обратились к специалистам отдела 0019 под руководством Е. В. Бродина помочь нам сделать схему считывания и обработки сигнала. «Бродинцы» справились с работой на «пять с плюсом», в итоге мы получили замечательный прибор МРД-009. Были изготовлены и испытаны макетные образцы, ныне развёрнуто производство уже опытных образцов наших магнитометров.

Поскольку проект «Прототип-ИМР» в этом году близится к завершению, самое время определиться: в каком направлении двигаться дальше?

Ясно, что, во-первых, надо работать над дальнейшим повышением чувствительности и разрешающей способности магниторезисторов. Слабые магнитные поля магнитудой ≤ 10 миллиЭрстед — это новые и очень перспективные области применения датчиков. Среди них — исследование геомагнитных аномалий, что важно для поиска полезных ископаемых; автономное магнитометрическое определение параметров орбиты с точностью до 1 км, что очень интересно для разработчиков наноспутников.

В перспективе, имея разрешающую способность $0,5 \times 10^{-5}$ Э, можно будет даже чувствовать магнитные поля сердца, снимать бесконтактную магнитокardiограмму! Такое повышение чув-



прорыв в будущее

ствительности может быть достигнуто в результате внедрения новых, квантовых магниторезистивных эффектов. Для этого мы наметили НИР «Гиперион», единогласно одобренную отраслевым КНТС по нанотехнологиям.

Второе перспективное направление развития — так называемая «пассивная магнитная локация». Если три или лучше четыре наших магнитометра МРД009 соединить с компьютером и написать программу, которая будет обрабатывать сигналы от всех приборов одновременно, то, зная базовые расстояния и углы между приборами, мы сможем обнаруживать движущиеся массы ферромагнетиков, наличие-от-

японские исследователи предложили использовать метод считывания магнитных сигнатур для контроля движения таких массивных ферромагнитных предметов, как железнодорожные составы. По такой метке можно будет определить не только присутствие состава на конкретном перегоне, но и скорость его движения, наличие вагонов, исправность электрооборудования. Мы сейчас активно пытаемся заинтересовать Департамент автоматики и сигнализации ОАО «РЖД» возможностями наших приборов.

Так, шаг за шагом, работая на стыке микро- и нанотехнологий, наш отдел микроэлектронных датчиков НПЦМ-1



В. И. Суханов,
начальник НПЦМ-1,
А. В. Веселов,
начальник группы
отдела 0019

сутствие токов в определённой области пространства. Системы магнитной локации вызывают большой интерес у военных, например для обнаружения подводных лодок, подземных коммуникаций и не только. Пассивная магнитная локация — это ещё и перспективный род систем технического «зрения», способных «заглядывать сквозь стены».

Третье возможное направление развития вытекает из второго. Каждый ферромагнитный предмет создаёт вокруг себя в пространстве магнитное поле уникальной геометрической формы. Зафиксировав с помощью прибора эту геометрию, мы получим так называемую «магнитную сигнатуру» — то есть «подпись» предмета. Такая индивидуальная метка позволит опознавать предмет, так же как, например, его внешний вид, этикетку, штрих-код. Не так давно

Пассивная магнитная локация — перспективный род систем технического «зрения», способных «заглядывать сквозь стены».

постепенно расширяет номенклатуру датчиковой компонентной базы для космической электроники. Возможно, что в ближайшее время обнаружатся и новые перспективные направления развития этой темы. В любом случае мы будем развивать уже проявившийся плодотворный эффект положительной обратной связи между разработчиками отдельных компонентов и создателями конечных пользовательских радиоэлектронных систем.

Алексей Грабов, ведущий инженер НПЦМ-1

спорт нон-стоп



КОЛОНИЗАТОРЫ В КОРОЛЁВЕ

В рамках Спартакиады градообразующих предприятий г. Королёва в феврале-марте прошёл турнир по настольной интеллектуальной игре «Колонизаторы», в котором команда «ОРБИТА» нашего предприятия заняла почётное 3-е место. Поздравляем членов команды Наталью Павлову, Илью Шипилова, Андрея Рогожина, Сергея Лазаренко с этим хорошим результатом.

А в конце марта наша команда с блеском выиграла чемпионат по дартсу. Вполне можно говорить о победе «в одну калитку», поскольку не только команда «ОРБИТА» первенствовала в общекомандном зачёте, но и в личном первенстве нашим ребятам не было равных. В итоге первое место среди самых метких завоевал Роман Скворцов, вторым стал Александр Костин, а третьему нашему представителю — Илье Шипилу — не хватило нескольких точных попаданий для того, чтобы всех остальных участников оставить вообще без медалей личного первенства (он стал четвёртым).

ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

На базе Молодёжного центра, организованного в библиотеке им. Н. К. Крупской, 13 марта состоялся первый тур очередного чемпионата г. Королёва по спортивному «Что? Где? Когда?» В упорной борьбе наши знатоки заняли четвёртое место среди семи команд-участниц.

А 27 марта прошёл уже второй тур, ставший более представительным: целых девять команд! В итоге судьбу призовых мест решили считанные баллы, которых, к сожалению, не хватило нашим «умникам и умницам», оставшимся в этот вечер лишь на 5-м месте. Однако вся основная борьба впереди, и мы вправе рассчитывать на удачное выступление команды «ОРБИТА» ОАО «НПО ИТ» — одной из сильнейших в городе.

Максим Дерябин, председатель молодёжной комиссии профкома

6 | навстречу 70-летию Великой Победы



А. В. Колибаба

Ещё свежи в памяти воспоминания о праздновании 65-летия победы советского народа над фашистской Германией, и вот на пороге уже 70 лет Великой Победы. С каждым годом всё меньше непосредственных участников той страшной войны, тех, на чью долю выпали испытания военных лет. И среди них — 56 ветеранов нашего предприятия, четверо из которых непосредственно участвовали в боевых действиях. Это Леонид Петрович Галкин, Николай Алексеевич Егерев, Александр Васильевич Колибаба, Николай Григорьевич Ярошенко. Остальные, ещё дети, помогли фронту непосильным трудом в тылу. Сегодня мы публикуем воспоминания одного из них.

16-летний истребитель диверсантов

Александр Васильевич Колибаба:

«Я родился в 1927 году в Одесской области. К началу войны мне пошёл четырнадцатый год. Помню всё, что было. Оккупацию мои земляки встретили с ненавистью. Гитлеровские войска появились у нас через месяц после начала войны, и в нашей жизни начался новый «порядок».

Всё, что было создано до войны, немцы грабили. Колхозное и личное имущество, хлеб, скот — всё увозили в Германию.

Очень быстро стали создаваться партизанские отряды, громившие комендатуры и заслоны фрицев. Борьба шла жестокая. Почти каждая семья помогала партизанам: указывали расположение гитлеровцев, передавали продукты, укрывали и выхаживали раненых. Немцы в наказание сжигали дома тех, кого заподозрили в помощи партизанам.

8 марта 1944 года нашу территорию освободила Советская Армия, а уже 16 марта меня призвали служить в истребительный батальон. Пройдя обучение под руководством офицеров войск НКВД, мы выполняли задачи по борьбе с диверсантами, предателями и наводчиками вражеских самолётов на наши переправы. Действовали в том районе и бандеровцы, отступавшие в Карпаты.

Диверсантов к нам забрасывали наземным и воздушным транспортом. Однажды сбросили двоих по сигналу с земли. Когда парашютисты приземлились, один из них застрелился, поняв, что обнаружен, второго вместе с сигнальщиком взяли в плен сотрудники НКВД.



Так я прослужил в истребительном батальоне до ноября 1944 года. В декабре мне исполнилось 17 лет, и меня приписали к 180-й стрелковой дивизии в 25-й учебный полк. Затем меня, младшего сержанта, в числе 45 человек 1927 года рождения направили в авиационный полк, и я стал авиатором.

В 1948-м уехал учиться в школу земельного обеспечения самолётостроения на ст. Тайнинская (Московской обл.), по окончании которой меня оставили инструктором на радиостанции. Служа в Тайнинке, я окончил вечернюю среднюю школу, институт. После увольнения в запас пришёл работать в ЦНИИмаш, затем, в 1966 году, переведён в НИИИТ, где трудился до 1997-го в должности начальника отдела 44».

Александр Васильевич награждён орденами и медалями, в том числе «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.», «За отвагу», «За безупречную службу» 2 степени, имеет почётное звание «Ветеран Труда».

От всей души поздравляем Александра Васильевича с Днём Победы! Здоровья и долгих лет жизни Вам, дорогой ветеран!

О. П. Козлова,
член профкома



Широкая масленица в Ростове Великом



На масленичной неделе профсоюзный комитет приготовил настоящий подарок всем любителям открывать для себя новые места – экскурсию в Ростов Великий, один из древнейших городов русских, некогда равный славой и богатством Новгороду и Киеву.

В Ростове нас встречали чаем с пряниками ряженые и красавица – ростовская кукла – Корова, которая проводила нас в музей ростовской финифти. Узнав об истории этого традиционного промысла, мы полюбовались старинными и современными кулонами, кольцами, серьгами, шкатулками. Главная достопримечательность – конечно же, Ростовский кремль с его светлыми храмами и серебристыми куполами. Экскурсовод была очень артистична – читала стихи и увлекательно рассказывала про Ростов Великий и ростовчан. Например, мы узнали, что в здешнем Кремле снимались многие эпизоды фильма «Иван Васильевич меняет профессию».

Посетили мы также и один из красивейших монастырей ростовской земли – мужской Спасо-Яковлевский монастырь, где нас поразило своим великолепием Димитриевский храм (1795–1802).

Никто, конечно, не ушёл «пустым» из сувенирных лавочек с развалами расписных матрёшек, свистулек, кукол и всевозможных зверушек.

После встреч с прекрасным, да ещё на свежем воздухе, разгуливается аппетит. Поэтому мы с удовольствием пообедали в кафе, где сытная трапеза с блинами сопровождалась масленичными потешками: нам и пели, и разыгрывали сценки с нашим участием.

В завершение праздника, как и полагается, сожгли чучело Масленицы. Смельчаки прыгали через костёр, дети катались на тарзанках, вновь не обошлось и без блинов – на этот раз со сметаной.

Этот чудесный день запомнится надолго!

Т. В. Пашкова, О. Елисеева, НИЦМ-3

Через годы, через расстояния

26 ноября 1974 года в состав 5-го отделения НИИИТ вошёл научно-исследовательский отдел разработки измерительных средств с применением микроэлектронной полупроводниковой технологии под номером 54, который возглавил В. М. Школьников. После него отделом руководили В. В. Чумаков, Д. Н. Втюрин, а с 2007 года — А. К. Королёв. Отметить 40-летний юбилей коллектив отдела решил в кафе, пригласив на праздник тех, кто стоял у его истоков.



В. М. Школьников, В. В. Чумаков, В. М. Корнеев, И. М. Банина, К. В. Егоров, С. Д. Иванова, Л. И. Елисеева, Л. А. Фролова, Т. К. Смирнова, Г. В. Исаева, Б. В. Наличаев воспитали не одно поколение операторов фотолиитографии и физико-термических процессов, сборщиков микросхем и молодых специалистов. Многие проработали в отделе более 20 лет. На память им вручили книги, изданные к 45-летию ОАО «НПО ИТ».

В 1981–1982 годах наш отдел вырос практически втрое. Он был самым молодёжным в институте — средний возраст 25 лет. Сейчас эта «молодёжь» уже справляет «полтинники» и выходит на пенсию.

В нашем отделе рождались не только новые УЭПы, но и новые семьи.

На вечере мы приветствовали тех, кто пронёс свою любовь вместе через годы перестройки и до настоящего времени. Таких семей оказалось 10.

А. К. Королёв поздравил всех коллег с юбилеем отдела, поблагодарил за плодотворный труд и вручил Почёт-

ные грамоты сотрудникам, проработавшим в отделе более 30 лет, — М. В. Шуляк, Т. И. Косаревой, С. М. Бочаровой и Т. М. Бочаровой, А. И. Пуятину, а также Н. А. Исмагиловой, О. А. Носовой, М. С. Шмаковой, Г. С. Кузьминой, Е. А. Дворяновой, Т. Е. Дегтярёвой, Т. В. Пашковой, Н. Н. Некрасовой, З. Д. Куровой, Д. Е. Руденко, Г. В. Осминой, Л. В. Пономаренко, Е. Ю. Судженко, Г. Н. Лидиной. Это благодаря им сохранился отдел 54, его оборудование, техпроцессы.

Во время вечера был показан слайд-фильм из старых и новых фотографий сотрудников.

Один из бывших сотрудников — Александр Колосов — исполнил под гитару песню собственного сочинения про наш «54-й». Ему долго аплодировали: каждое слово песни было понятно и близко любому из присутствующих.

Конечно, были разговоры про детей и внуков, про то, какие перспективы у отдела сейчас. Все сохранили дружеские отношения и были рады встрече и общению.

Т. В. Пашкова, начальник сектора НИЦМ-3

8 | хорошее настроение

Футбол Победы

16 марта стартовал очередной открытый чемпионат ОАО «НПО ИТ» по мини-футболу, посвящённый 70-летию Победы в Великой Отечественной войне.

На этот раз в чемпионате принимают участие две команды предприятия — «Орбита-1» и «Импульс», а также сборные ФГУП ЦНИИмаш (команда «Темп»), КБ «Химмаш» («Факел»), филиала «ПНБО» ОАО «НПК «СПП», мкр. Юбилейный («Квазар») и новички

турнира — команда «Композит» из одноименного ОАО. Первые туры показали, что борьба будет бескомпромиссной, «проходных» соперников нет и каждое очко любой из команд достаётся очень непросто.

После кругового этапа, где каждая из команд встретится со всеми участниками соревнования, определится тройка призёров чемпионата. А затем четыре сильнейших мини-футбольных клуба разыграют кубок ОАО «НПО ИТ». Желаем удачи нашим ребятам!

М. Н. Дерябин, председатель молодёжной комиссии профкома



поздравляем апрельских юбиляров!

Багрову Алевтину Николаевну — инженера;

Бородина Александра Ивановича — заместителя начальника цеха;

Голубева Виталия Васильевича — монтажника санитарно-технических систем и оборудования;

Королевича Александра Павловича — старшего судового электромеханика 705 НИС «Космонавт В. Пацаев» (г. Калининград РФ);

Корочкина Евгения Валентиновича — фрезеровщика;

Крючкова Сергея Григорьевича — монтажника санитарно-технических систем и оборудования;

Мазнюк Людмилу Николаевну — уборщицу производственных и служебных помещений представительства ОАО «НПО ИТ» на космодроме Байконур;

Милёхина Виталия Викентьевича — механика автомобильной колонны;

Никитскую Елену Евгеньевну — бухгалтера;

Проказина Фёдора Евгеньевича — начальника отдела, заместителя начальника отделения, заместителя главного конструктора по направлению;

Проказову Надежду Михайловну — маляра отдела 0028;

Титова Алексея Кузьмича — ведущего технолога;

Цыляева Николая Николаевича — слесаря механосборочных работ;

Чумакову Ольгу Николаевну — оператора микросварки — сборщика микросхем;

Шакирову Елену Николаевну — приготовителя растворов и смесей — заливщика компаундом.



к 70-летию Победы

Уважаемые работники предприятия!

Приглашаем вас, ваших родных и близких принять участие в торжественном праздновании 70-летия Победы над фашистской Германией. В программе: прохождение в организованной колонне по улицам города, торжественный митинг на Аллее Славы, минута молчания, праздничный концерт, полевая кухня предприятия с традиционными кашей и фронтowymi 100 граммами. Сбор 9 мая в 09.30 на площади возле ДК имени М. И. Калинина в г. Королёве МО. Ориентир — транспарант с надписью «ОАО «НПО ИТ».

Оргкомитет

наши поэты

ПАМЯТЬ О ВОЙНЕ

Ах, война, ты разлукой отмечена,
Изменяя течение веков,
Сколько жизней людских покалечила,
Судеб женщин, детей, стариков.

Каждый день на пороге у вечности,
Не в суровом военном строю
Отдавали они за отечество
И любовь, и молитву свою.

Уходили чужими дорогами,
За спиной не оставив огня,
Жёны, дети, калеки убогие,
В ожидании судного дня.

Сколько будет разбито, украдено
Дней счастливых, весёлых минут...
Эти войны, известные жадины,
До конца всё своё заберут.

Вновь солдаты встают за отечество,
И для боя примкнуты штыки...
И редуют ряды человечества...
Плачут женщины и старики...

Вячеслав Дворников