



МОЙ ОТЕЦ — КОНСТРУКТОР

10 февраля заместителю главного конструктора — начальнику отделения, лауреату Ленинской и Государственной премий Геннадию Александровичу Сошнину исполнилось бы 95 лет — *стр. 2*

БУДУЩЕЕ — ЗА НАНОЭЛЕКТРОНИКОЙ!

Продолжаем рассказывать о лауреатах премии госкорпорации «Росатом» молодым ученым и их научных руководителях — *стр. 3*

ЗИМНЯЯ «АТОМИАДА-2019»

С 7 по 9 февраля в Сарове впервые проходил отборочный этап X зимней спартакиады работников атомной энергетики, промышленности и науки «Атомиада-2019» — *стр. 4*

Ядерный центр отметил День российской науки

В РФЯЦ-ВНИИЭФ прошли торжественные мероприятия, посвященные Дню российской науки.

ТЕКСТ: Ольга Казакова. ФОТО: Надежда Ковалева

Накануне праздничной даты, 7 февраля, в Музее ядерного оружия прошла торжественная церемония вручения государственных, ведомственных, региональных наград, а также почетных грамот и памятных знаков РФЯЦ-ВНИИЭФ ученым, научным сотрудникам и специалистам ядерного центра, достигшим значимых результатов в работе. Авторам лучших разработок были вручены медали и дипломы международных выставок и салонов изобретений, прошедших в 2018 году. Церемонию открыл заместитель директора дирекции по ядерному оружейному комплексу госкорпорации «Росатом» — директор департамента разработки и испытаний ядерных боеприпасов и военных энергетических установок Олег Шубин. Он поздравил коллектив с Днем российской науки и подчеркнул, что Российский федеральный ядерный центр ВНИИЭФ — предприятие с великой историей и большим будущим — сегодня составляет основу обороноспособности нашей страны.

Директор ядерного центра Валентин Костюков в свою очередь отметил: «Сегодня РФЯЦ-ВНИИЭФ имеет масштабные планы, которые связаны с развитием и увеличением числа тематических направлений, а это значит, что мы дадим возможность талантливым людям проявить себя, высказать и реализовать свои идеи. Я сердечно поздравляю вас и желаю здоровья вам и вашим близким!» Собранными также поздравили первый заместитель научного руководителя РФЯЦ-ВНИИЭФ Василий Устиненко и председатель профсоюзного комитета ядерного центра Иван Никитин.

Во второй половине дня в рамках проекта «Внииефование» была организована профориентационная встреча работников ядерного центра с учащимися школ города, приуроченная к профессиональному празднику ученых. Старший научный сотрудник ИЛФИ Георгий Рогожников представил сообщение «Ядерный центр сегодня. Физика — наука будущего». Для школьников была проведена экскурсия по экспозиции музея.

8 февраля прошло торжественное заседание научно-технического совета РФЯЦ-ВНИИЭФ. Основной темой стало 150-летие периодической таблицы Д. И. Менделеева. 2019 год объявлен Международным годом Периодической таблицы химических элементов. Идея принадлежит Российской академии наук, Российскому химическому обществу и Министерству образования и науки РФ и поддержана несколькими ведущими профессиональными организациями ученых всего мира. На заседании НТС доклад «К 150-летию периодической таблицы Д. И. Менделеева» представил почетный научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ академик РАН Радий Ильяев.

Праздничные мероприятия продолжились на нескольких площадках. В Центре культуры и досуга прошло торжественное поздравление руководства РФЯЦ-ВНИИЭФ и концертная программа с участием приглашенных артистов из Москвы, а в Музее ядерного оружия состоялся традиционный вечер видеостудии РФЯЦ-ВНИИЭФ «Творцы атомной науки и техники». Вечер открыл цикл мероприятий, посвященных 70-летию со дня испытания первого отечественного ядерного заряда РДС-1, которое состоялось 29 августа 1949 года и стало важнейшим событием в истории отечественной атомной отрасли.

10 февраля в спорткомплексе ядерного центра был организован спортивный праздник, посвященный Дню российской науки. Любители физкультуры и спорта соревновались в мини-футболе, волейболе, шашках и дартсе. В состязаниях приняли участие коллеги из филиала РФЯЦ-ВНИИЭФ — НИИИС им. Ю. Е. Седакова.



«Nuclear Kids»: новый сезон открыт

Начинается прием заявок для участия в региональных отборах XI Международного детского творческого проекта «Nuclear Kids». К участию в проекте приглашаются дети работников атомных предприятий России и жи-

тели городов присутствия предприятий госкорпорации «Росатом» в возрасте от 11 до 16 лет, успешно прошедшие региональные отборочные туры.

Региональный отбор проходит в форме собеседования, в рамках которого нужно показать свои умения в области вокала, хореографии и актерского мастерства. Дополнительно навыки (игра на музыкальных инструментах, знание иностранных языков и др.) приветствуются, но не являются опреде-

ляющими.

В срок до 20 февраля 2019 года на адрес электронной почты PVPrinin@gosatom.ru нужно прислать предварительную заявку — она необходима для определения городов проведения региональных отборов. В 2019 году необходимым условием участия в проекте является наличие загранпаспорта, срок действия которого должен истекать не ранее 1 апреля 2020 года. Паспорт должен быть оформлен и находиться на руках не позднее

15 мая 2019 года.

Телефоны для справок: +7985 4270777 или +7499 9494369. Адрес электронной почты PVPrinin@rosatom.ru. Подробности о проекте можно узнать на официальном сайте NucKids, в официальных группах во «ВКонтакте», Facebook, Telegram, «Одноклассниках», Telegram-обществе, Instagram.

Справка

Проект «Nuclear Kids» реализуется департаментом коммуникаций госкорпора-

ции «Росатом» с 2009 года. Проект развивается, расширяет географические и художественные горизонты. Его особенность в том, что всего за три недели под руководством профессионалов создается новый уникальный музыкальный спектакль, с которым творческая группа гастролирует по российским городам и за рубежом. География проекта — города присутствия госкорпорации «Росатом» в России (Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Нижний Новгород, Че-

лябинск, Красноярск, Саров, Зеленогорск, Железногорск, Волгодонск, Зеленогорск, Нововоронеж, Курчатов, Томск, Северск, Сосновый Бор, Озерск, Снежинск и другие), а также страны, с которыми у госкорпорации «Росатом» налажены партнерские отношения: Белоруссия, Болгария, Венгрия, Франция, Чехия, Словакия, Финляндия и другие. Саровчане являются постоянными участниками проекта. В разные годы в нем приняли участие более двадцати саровских ребят.

Геннадий Соснин за рабочим столом



Мой отец — конструктор

10 февраля заместителю главного конструктора — начальнику отделения, лауреату Ленинской и Государственной премий Геннадию Александровичу Соснину исполнилось бы 95 лет. По просьбе редакции своими воспоминаниями об отце делится ведущий специалист департамента коммуникаций и международных связей РФЯЦ-ВНИИЭФ Геннадий Геннадьевич Соснин.

ТЕКСТ И ФОТО: предоставлены Г. Г. Сосниным

Прошло более 10 лет с того момента, как не стало моего отца — Геннадия Александровича Соснина. Для меня он был образцом во всем. С самого раннего детства нас с братом Михаилом он учил всему: отношению к труду, к людям, к жизни...

Уже позже я осознал его своеобразный подход ко всем событиям. Это был очень продуманный взгляд, анализ ситуации. Он пытался всегда предусмотреть возможные последствия. При этом всегда искал причины ошибок и неудач.

Папа художником не был, но очень хорошо рисовал. Обладая прекрасным пространственным воображением, он мог легко начертить детали, узлы и механизмы в различных проекциях. Нас с братом учил видеть гармонию в конструкциях, передавать эту гармонию через набросок, эскиз, рисунок, чертеж.

Выйдя на пенсию, папа написал много воспоминаний о своей жизни. Читая их сейчас, понимаешь, что он не мог быть не конструктором.

В детстве, живя в городе Усолье Уральской области, он приобщился к живописи. Любимым местом времяпровождения был располагавшийся рядом с домом художественный музей с богатой коллекцией картин, скульптур и других произведений искусства из коллекции графов Строгановых. Он всег-

да что-то мастерил: сделал первую в школе авторучку «вечное перо» с перышком «пионер», изготовил аппарат по типу камеры-обскуры и позднее им фотографировал. Мечтал стать конструктором-кораблестроителем.

Школу папа окончил в городе Молотове (сейчас это Пермь) и с началом Отечественной войны, в декабре 1941 года, поступил на завод боеприпасов № 10 имени Ф. Э. Дзержинского. Вначале работал учеником шлифовщика в инструментальном цехе, был прикреплен к опытному шлифовщику, человеку уже немалому, серьезному, внимательному и аккуратному. Первые три дня он разрешал папе только смотреть за своей работой и помогать в тщательной уборке станка и инструментов в конце рабочей смены. А позднее доверил проводить шлифовальные работы не слишком важных деталей. Работая шлифовщиком, папа получил ценный опыт по изготовлению точных изделий, понял важность содержания инструмента и рабочего места в отличном состоянии. Через полгода, в связи с увеличением работ в технологическом отделе цеха, его перевели в технологический отдел чертежником. Он от руки рисовал эскизы, которые сразу шли в работу, и эффект от разработанной им оснастки был виден уже в первые дни. Он видел, что эта

работа полезна для дела, и потому испытывал большое моральное удовлетворение.

На папу обратило внимание руководство отдела и цеха. Ему стали поручать более сложные работы — расчеты профиля круглых и призматических резцов, применяемых на токарных автоматах. Позднее начальник цеха стал привлекать его к разработке приспособлений и устройств, используемых при внедрении новых технологий. В технологическом отделе он стал конструктором, освоил достаточно сложные расчеты, приобрел опыт оперативной разработки чертежной документации. Работая на заводе, он без отрыва от производства в 1943 году окончил вечерний механический техникум.

Летом 1944 года, когда уже был ясен исход войны, на завод пришел приказ наркома боеприпасов Б. Л. Ванникова о том, что директора заводов наркомата могли направлять с заводов молодежь, имеющую среднее образование, на учебу

в институты. В институт папа решил поступать сразу, как только узнал о приказе. Путь был открыт только в два — Ленинградский военно-механический институт и Московский механический институт боеприпасов (ММИБ), позднее переименованный в Московский механический институт (ММИ), а затем — в Московский инженерно-физический институт (МИФИ).

Папа подал заявление в ММИБ. Отпустить с производства его категорически отказывались, но, преодолев упорное сопротивление руководства завода, он поехал в Москву и сдал вступительные экзамены. В институте его любимыми предметами были начертательная геометрия, сопромат, теоретическая механика.

Институт он окончил в 1949 году. Пройдя дополнительные полугодовые курсы по ядерной физике и смежным дисциплинам, молодые специалисты молодежи Соснины 12 апреля 1950 года прибыли на «объект» — в КБ-11.

Оказалось, тут, в закрытой зоне, работали и многие опытные работники завода № 10! Это были Алексей Константинович Бессарабенко — бывший парторг завода, Тихон Николаевич Аполлонов — бывший начальник цеха № 1, Николай Александрович Казаченко — бывший технолог цеха № 3 (сборочный) Пермского завода, здесь он работал в исследовательском секторе, и другие.

Папа был принят на работу в группу технической приемки специзделий к подполковнику Валентину Викентьевичу Дубицкому, тоже бывшему работнику завода № 10. Именно работа в технической приемке дала папе более широкий взгляд на конструкции атомных зарядов и изделий в целом.

После замены технической приемки военным представителем в КБ-11 в конце 1951 года папа перешел в конструкторский сектор Николая

Леонидовича Духова.

Николай Леонидович был талантливым руководителем конструкторских работ. Его требовательность и оперативность были образцом организатора крупных разработок.

Любопытный эпизод. Однажды, рассказывал папа, он докладывал Духову об изменениях в одном элементе изделия. Николай Леонидович попросил нарисовать этот элемент на доске. Папа взял мелок и стал рисовать, а Духов встал за его спиной и наблюдал. Собираясь рассказывать по рисунку, папа обернулся к Духову. Он же, с характерной духовской улыбкой, глядя на рисунок, быстро заговорил: «Ну и здорово же у вас получается! Все понятно, рассказывать ничего не надо! А вот меня однажды нарком попросил нарисовать элемент конструкции в двигателе танка... так у меня долго не получался рисунок. Глядя на мои старания, нарком с упреком сказал: «Что ж ты — главный конструктор, а не можешь понятно нарисовать!» И Николай Леонидович заключил: «Видимо, я очень рано стал руководителем...»

Переход к Духову для папы был стартом как конструктора зарядов. Карьера папы была быстрой — в 1959 году он стал начальником сектора 5 (сейчас отделение 05) и трудился в этом отделении до 1994 года. В 1988 году он ушел с должности начальника отделения и заместителя главного конструктора и в течение 6 лет писал пособия по разработке зарядов — 10 томов. О своей работе, своих товарищах-сослуживцах папа очень хорошо написал в книге «О конструкторах-разработчиках зарядов КБ-11 (ВНИИЭФ). 1946–1988 гг.».

Дома папа никогда не обсуждал производственные вопросы. Даже номер возглавляемого им отделения я узнал, только участь в 10-м классе.

Нас с братом он приучал сначала делать точные и продуманные чертежи наших моделей, продумывать технологию, как мы это все будем изготавливать, а уж потом претворять эти задумки в жизнь.

И я, и Михаил, начав свою производственную жизнь, выбрали конструкторскую стезю.

Миша проработал конструктором до выхода на пенсию, я же только первые девять лет. Но подход к решению различных вопросов и проблем у меня остался тот, которому научил меня папа.

Для нас с братом папа остался в памяти не только как справедливый, спокойный, уравновешенный человек, но и как советчик, наставник, требовательный учитель. Он для нас навсегда остался любимым и очень дорогим человеком.



ОБСУЖДЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ с Ю. Б. Харитоновом (1983)



Безопасность — наивысший приоритет

5 февраля в РФЯЦ-ВНИИЭФ прошел день безопасности. Участники ежегодного мероприятия — руководители подразделений, главные инженеры и специалисты, ответственные за соблюдение норм и правил безопасности на предприятии. В этом году на прямой связи с Саровом были нижегородские коллеги из филиала ядерного центра — НИИИС им. Ю. Е. Седакова. В общей сложности день безопасности собрал около 600 работников.

ТЕКСТ: Алла Шадринна ФОТО: Надежда Ковалева

Обеспечение безопасности является приоритетным стратегическим направлением деятельности госкорпорации «Росатом». Работа без происшествий — это цель и задача всех руководителей и каждого работника.

Решением общественного совета «Росатома» 2019 год объявлен Годом охраны труда, здоровья и здорового образа жизни в организациях и на территории присутствия госкорпорации «Росатом». Для РФЯЦ-ВНИИЭФ этот год является еще и годом 70-летия службы охраны труда.

С докладом выступил и. о. директора, главный инженер РФЯЦ-ВНИИЭФ Игорь Мусин. Он рассказал об итогах работы по безопасности и охране труда

в ядерном центре за 2018 год и задачах на 2019-й.

Основные показатели, достигнутые в 2018 году, характеризуют уровень безопасности как приемлемый: количество несчастных случаев не превысило допустимого числа; аварий, пожаров, инцидентов не допущено. Радиационная обстановка на территории РФЯЦ-ВНИИЭФ — хорошая. Замечаний, препятствующих эксплуатации объектов, от государственных надзорных органов нет. Заданные госкорпорацией «Росатом» КПЭ по безопасности и охране труда на 2018 год выполнены.

Показатели травматизма в РФЯЦ-ВНИИЭФ в 2018 году несколько ухудшились по сравнению с 2017 годом. Основны-

ми причинами стали личная неосторожность работников, наличие заболеваний (резкое ухудшение состояния здоровья), снижение уровня культуры безопасности.

Система безопасности, заложенная основателями ядерного центра, постоянно совершенствуется и применяется на всех этапах научно-производственного цикла — от идеи до воплощения. Так, в 2018 году в ядерном центре впервые разработана и внедрена система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. В ноябре 2018 года в РФЯЦ-ВНИИЭФ и его филиале НИИИС был успешно проведен сертификационный аудит этой системы. Это позволяет заключать договоры на выполнение работ по разработке, проектированию, конструированию, изготовлению, шеф-монтажу, поставке, сервисному обслуживанию оборудования на АЭС Российской Федерации и за рубежом.

В заключение доклада Игорь Мусин подчеркнул: «Руководители всех уровней должны быть лидерами в вопросах безопасности. Вы несете ответственность за любой поступок и любую фразу и можете спрашивать с подчиненных только то, чему следуют сами. Фраза «делай как я» должна стать вашим основным инструментом».

В выступлениях председателя профсоюзной организации РФЯЦ-ВНИИЭФ Ивана Никитина и заместителя главного инженера — начальника службы технической безопасности РФЯЦ-ВНИИЭФ Андрея Воеводина отмечена необходимость сосредоточить усилия на недопущении случаев производственного травматизма, инцидентов и аварий на производстве, и в первую очередь по вине администрации и личной неосторожности работника. «Безопасность — общее дело всего коллектива, и я твердо уверен, что она начинается с каждого из нас», —

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

Евгений Шаненко, главный инженер — начальник службы технического обеспечения:

— К сожалению, в процессе трудовой деятельности взгляд на культуру безопасности потихоньку «замыливается». От человеческого фактора никуда не уйдешь. Людям всегда надо напоминать, чтобы работа была не только выполнена, но чтобы они еще и вернулись домой здоровыми. Поэтому дни безопасности надо проводить обязательно. На таких мероприятиях анализируется, какие проблемы есть не только в нашей организации, но и на других предприятиях госкорпорации; намечаются планы, которые надо реализовать для решения проблемных вопросов. Немаловажно и поощрение

сотрудников, которые достойно выполняют свою работу. Единственное пожелание — расширить формат дня безопасности по подобию ежеквартального заседания главных инженеров.

Ольга Луковкина, начальник отдела охраны труда завода ВНИИЭФ:

— Во-первых, на дне безопасности представляется общая картина в области безопасности на предприятии, высвечиваются проблемы, на которые надо обратить внимание в своих подразделениях. Во-вторых, интересно услышать мнение руководства, понять направления работы. Самая главная польза, на мой взгляд, — это привлечение внимания руководства РФЯЦ-ВНИИЭФ к решению проблемных вопросов.

резюмировал Андрей Валерьевич.

В НИИИС с докладом выступил главный инженер филиала Артем Воропаев. В числе положительных результатов он отметил недопущение несчастных случаев на производстве, проведение специальной оценки условий труда на 100% рабочих мест. В 2018 году в НИИИС внедрена система экологического менеджмента, распространяющаяся на создание оборудования АСУ ТП и систем автоматизации, в ближайшей перспективе — получение сертификата по обеспечению информационной безопасности. В рамках техперевооружения запланированы работы по реконструкции производственных помещений и объектов соцсферы. В обсуждении доклада приняли активное участие директор НИИИС Андрей Седаков и специалисты филиала.

По итогам проведения дня безопасности принята резо-

люция, а также разработан детальный план мероприятий по повышению уровня культуры безопасности, который включает усиление понимания работниками важности безопасности и их ответственности; формирование у персонала потребности исполнения требований правил безопасности; снижение негативной роли человеческого фактора при выполнении работ.

В завершение мероприятия прошла церемония награждения лучших работников в области технической безопасности и охраны труда.

В феврале — марте дни безопасности пройдут во всех подразделениях и структурных звеньях управления РФЯЦ-ВНИИЭФ. III отраслевой форум-диалог «День безопасности атомной энергетики и промышленности» запланирован на 23 апреля в рамках V Всероссийской недели охраны труда в г. Сочи.

Дошел до полуфинала

Начальник производственно-энергетической службы РФЯЦ-ВНИИЭФ Денис Федотов принял участие в полуфинале конкурса «Лидеры России» в Поволжье. Конкурсные мероприятия прошли 2–3 февраля в Нижнем Новгороде и Саратове.

ТЕКСТ И ФОТО: департамент коммуникаций РФЯЦ-ВНИИЭФ

В течение двух дней 350 полуфиналистов выполняли различные задания и тесты. Конкурсанты также должны были реализовать собственный проект, направленный на решение социальной проблемы.

Денис Федотов трудится в РФЯЦ-ВНИИЭФ десять лет.

Участник программы развития управленческого кадрового резерва госкорпорации «Росатом» признается, что всегда готов к саморазвитию и не боится ставить перед собой сложные задачи: «В подобных конкурсах необходимо участвовать. Во-первых, это колоссаль-



ная школа, во-вторых, полезно пообщаться с талантливыми людьми со всей страны. А их очень много. И главное — среди этих людей понимаешь, что всегда есть к чему стремиться.

Появляется стимул развиваться. Конкурс открывает новые возможности, помогает расширить кругозор».

Пройти первый этап конкурса «Лидеры России» — тестирование — решился «на спор». С заданиями справился успешно и шаг за шагом дошел до полуфинала.

«Для меня этот конкурс — возможность оценить свои силы, — признается Денис Федотов. — Поучаствовал и понял, что учиться никогда не поздно. Если кто-то планирует заявиться на конкурс в будущем, советую основательно подготовиться — к соискателям предъявляются очень серьезные

требования. Но участвовать однозначно стоит!»

Конкурс «Лидеры России» проходит во второй раз. В этом году было заявлено более двухсот тысяч человек со всей страны. В Приволжском федеральном округе количество заявок составило 42 тысячи, что на 10 тысяч больше, чем в предыдущем году.

Финал конкурса пройдет 13–17 марта в Сочи. Финалисты получат по 1 млн рублей на выбранную программу обучения в России, а победители конкурса — возможность работать с персональным наставником из числа лучших управленцев страны.

Зимняя «Атомиада-2019»: впервые в Сарове

С 7 по 9 февраля в Сарове впервые проходил отборочный этап X зимней спартакиады работников атомной энергетики, промышленности и науки «Атомиада-2019».

ТЕКСТ: Яна Кудельникова, Алла Шадрина. ФОТО: Андрей Дороткевич

Организаторами соревнований выступили АНО «Атомспорт», РФЯЦ-ВНИИЭФ и департамент по делам молодежи и спорта городской администрации. В Саров приехали 130 спортсменов предприятий, представляющих дивизион «ЯОК-Центр»: РФЯЦ-ВНИИЭФ, ВНИИА им. Н. Л. Духова (Москва), ПО «Старт» (Заречный), «Элерон» (Москва), НИКИЭТ им. Н. А. Доллежалея (Москва). В качестве почетных гостей были приглашены исполнительный директор АНО «Атом-

спорт» Светлана Петрачина и бывший директор РФСО «Атомспорт» Валентин Ильин.

Торжественное открытие «Атомиады» прошло 7 февраля в ледовом дворце. Участников приветствовал директор РФЯЦ-ВНИИЭФ Валентин Костюков. Он напомнил, что 2019 год объявлен в госкорпорации «Росатом» Годом охраны труда, здоровья и здорового образа жизни, пожелал спортсменам победы, а затем провел первый вброс шайбы.

В первый день на льду скрестили клюшки команды

из ВНИИА и «Старта». Матч окончился со счетом 1:20. Хоккейная дружина ядерного центра разгромила команду «Элерон» со счетом 16:0.

8 и 9 февраля прошли отборочные соревнования по всем видам спорта: лыжным гонкам, полиатлону, шахматам, мини-футболу и хоккею. Были одновременно задействованы лыжная база, стрелковый тир «Авангард», спорткомплекс РФЯЦ-ВНИИЭФ, ледовый дворец. Соревнования по мини-футболу проводились в рамках отраслевого турнира, посвященного 120-летию легендарного министра атомной отрасли Ефима Павловича Славского. Финал турнира пройдет в апреле в подмосковном Ершово.

9 февраля в Молодежном центре прошла церемония за-



крытия и награждения победителей и призеров.

Накануне соревнований мы попросили начальника отдела физкультуры и спорта РФЯЦ-ВНИИЭФ Наталью Кочеткову рассказать, как спортсмены ядерного центра готовились к «Атомиаде». «Восхищаюсь нашими ребятами, их отдачей, боевым на-

строем, очень приятно с ними работать, — говорит Наталья Алексеевна. — Хорошие шансы поехать на финал в Северск у лыжников и полиатлонистов, неплохие шансы у нас и в шахматах. Ребятам желаю успехов, очень волнуюсь и переживаю за них».

Итоги соревнований мы опубликуем в следующем номере.



Будущее — за нанoeлектроникой!

В этом убежден старший научный сотрудник филиала РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю. Е. Седакова, кандидат физико-математических наук Александр Пузанов. Более 10 лет он занимается проблемой специфичности электронных систем. За работу в этой области трижды удостоен премии госкорпорации «Росатом» молодым ученым.

ТЕКСТ: Ирина Грошева. ФОТО: Александр Паузин

Александр вырос в семье ученых. Бабушка и дедушка — кандидаты исторических наук, отец — кандидат технических наук, работал в НИИПИ «Кварц». В детстве Саша мечтал стать конструктором. Со временем любимым школьным предметом стала

физика, и к 9-му классу решил: как и отец, пойдет учиться на радиофизический факультет ННГУ им. Н. И. Лобачевского.

Когда пришел в НИИИС, первой решенной задачей стала интерпретация результатов серии облучательных эксперимен-

тов. Это потребовало значительной модификации существующей математической модели и ее программной реализации. Со временем все сильнее стала ощущаться необходимость обобщения разнородных математических моделей реакции изделий микро- и нанoeлектроники на воздействие специальных факторов, а также факторов космического пространства. Предметом научных интересов Александра в настоящее время является дальнейшее развитие математических моделей реакции полупроводниковых элементов на дестабилизирующие воздействия.

Премия госкорпорации была присуждена Александру и его научному руководителю за разработку моделей дефектообразования и переноса носителей заряда в сверхвысокочастотных полупроводниковых приборах при радиационном воздействии. Для достижения поставленной задачи необходимо было решить ряд научных вопросов, касающихся радиационной физики твердого тела и полупроводниковых приборов.

Практическим результатом явилось создание пакета прикладных программ для расчета переходных ионизационных процессов в полупроводниковых структурах. Результаты работы внедрены в НИИИС.

Молодой ученый не только успешно занимается наукой на рабочем месте — он передает свои знания молодежи. Александр читает лекции на физическом и радиофизическом факультетах ННГУ им. Н. И. Ло-

бачевского, собирается подавать документы на звание доцента и поступить в докторантуру.

— Кого считаете своим научным наставником и кто сыграл особую роль в становлении молодого ученого Александра Пузанова?

— В мир науки меня привел доктор технических наук, профессор, зам. проректора по научной работе ННГУ им. Н. И. Лобачевского, по совместительству ведущий научный сотрудник НИИИС Сергей Владимирович Оболенский, который и сейчас является моим научным руководителем. С 2006 года под его руководством мной успешно защищены курсовая, дипломная и диссертационная работы.

— Чему посвящаете свободное время?

— Еще в детстве я научился играть в шахматы, участвовал в соревнованиях областного уровня, занимал призовые места, выполнил норматив 1-го разряда. Сейчас мы с друзьями иногда проводим блиц-турниры по шахматам, а также участвуем в различных командных турнирах.

Среди других увлечений можно выделить рыбалку. Иногда выезжаем на рыбалку с коллегами после работы.

— У вас есть жизненный девиз, которым вы руководствуетесь?

— Никогда не сдаваться. Важно уметь признавать свои ошибки и слушать других. Иногда необходимо отступить, чтобы «увидеть за деревьями лес». Для этого нужно уметь переключаться между задачами.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

Сергей Оболенский,
научный руководитель:

— Я познакомился с Александром Пузановым в 2005 году, когда он пришел на кафедру электроники выполнять курсовую работу. Еще будучи студентом, он много труда вкладывал в освоение современных физических методов компьютерного моделирования, уделял значительное внимание вопросам планирования и организации эксперимента. В рамках своей производственной деятельности он регулярно выезжает в российские ядерные центры для проведения испытаний различной аппаратуры и полупроводниковых приборов на специфичность. Безусловно, подготовка и проведение экспериментов на мощных моделирующих установках требуют большой кропотливости. Это позволило ему отработать на практике компьютерные модели, которые легли в основу его научной работы. С поставленными задачами Александр справляется отлично. Результаты его работы уникальны, они позволили качественно апробировать разработанные им компьютерные модели.



НАД ВЫПУСКОМ
РАБОТАЛИ
Алла Шадрина
главный редактор

КОРРЕСПОНДЕНТЫ
Ирина Грошева
Вера Зотова
Ольга Казакова
Яна Кудельникова

ФОТО
Андрей Дороткевич
Надежда Ковалева
Александр Паузин

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ
тел.: +7 (83130) 4-36-91
e-mail: postmaster@dc.vniief.ru

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ
facebook.com/vniief