



газета ОАО «НИИК»

ИНЖЕНЕРНЫЙ РЕНЕССАНС

Был расцвет и закат,
и подъем, и отбой...
Но, гордясь, я назвать могу смело
То, что нынче, НИИК,
происходит с тобой,
Ренессансом проектного дела.

июль
2013 года

№ 7(27)

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ



ОАО «НИИК» в очередной раз победил в конкурсе объектов интеллектуальной собственности им. И.П.Кулибина.

стр. 2



В структуре ОАО «НИИК» создается новый отдел – СТРО-3. Он будет располагаться в Нижнем Новгороде.

стр. 2



Прошли соревнования по стрельбе из пневматической винтовки на первенство института.

стр. 4



Приглашаем Вас посетить наш стенд на выставке «Химия-2013»

В этом году ОАО «НИИК» традиционно принимает участие в крупнейшей в России и странах СНГ 17-ой международной выставке химической промышленности и науки «Химия-2013», которая будет проходить в Москве с 28 по 31 октября.

Многие годы международная химическая выставка является главным отраслевым событием, привлекающим внимание более 500 российских и иностранных компаний. Выставка проводится при официальной поддержке Комитетов Государственной Думы РФ по промышленности и Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию, Министерства промышленности и торговли РФ и Торгово-промышленной палаты РФ.

ОАО «НИИК» приглашает посетить свой стенд № 23D55, павильон 2, зал 3. Специалисты-посетители выставки смогут узнать об инновационных технологиях ОАО «НИИК», эффективности принимаемых проектных решений, обеспечении безопасности производ-

ства и ресурсосбережении.

Традиционно руководство и выставочную команду ОАО «НИИК» отличают динамичный и интенсивный режим работы. На прошлой выставке «Химия-2011» стенд компании посетили представители порядка 120 организаций, заинтересованных в совместной работе с дзержинским институтом. Это были и постоянные предприятия-заказчики, и потенциальные партнеры. В рамках выставки руководители ОАО «НИИК» провели 38 встреч с представителями российских и зарубежных организаций.

Являясь инжиниринговой компанией, предоставляющей услуги на условиях ЕРС-контракта (сдача объекта «под ключ»), участием в выставке ОАО «НИИК» заявляет о своем основополагающем принципе деятельности «От проекта до объекта».

Для бесплатного входа на выставку посетителю необходимо заранее пройти on-line регистрацию на сайте выставки: <http://tickets.expocentr.ru/> для получения электронного билета.

Ждем Вас на «Химии-2013»!

ПРОЕКТЫ

КОНТРАКТ ЗАКЛЮЧЕН

ОАО «НИИК» заключил контракт на проектирование крупного производства аммиака и карбамида по заказу ООО «Балтийский карбамидный завод».

По словам главного инженера проекта Наталии Павловны Князевой, проектная документация, которую необходимо выполнить для завода, будет включать в себя производство аммиака, карбамида, установку грануляции и вспомогательные установки общезаводского хозяйства. Проектные работы, которые уже начались, закончатся в мае 2014 года. В них задействованы практически все производствен-

ные отделы ОАО «НИИК». В стадии разработки находится также договор на проектирование транспортного коридора, соединяющего промышленный комплекс с бережьем для морской транспортировки готового продукта.

По договору с заказчиком ОАО «НИИК» проводит анализ документации компании-лицензиара Saipem (Италия) для адаптации к российским нормам и правилам. Для конструктивной и успешной работы планируется проведение видеоконференций по техническим вопросам всех частей строительства.

СОТРУДНИЧЕСТВО

НОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ОАО «НИИК» принимает активное участие в реализации проекта по созданию производства циклогексанона на ОАО «КуйбышевАзот», запуск которого предприятие планирует на 2014-2015 гг.

В частности, между организациями заключен договор на проектирование компрессорной станции для строящегося производства циклогексанона. В настоящее время идет сбор исходных данных, согласование компоновки здания. Первоочередным этапом является проектирование фундаментов, чтобы выполнить бетонные работы в теплое время года.

Второй договор в рамках этого объекта – на проектирование строительной части производственных корпусов и наружных установок.

Работа достаточно масштабная – предстоит выполнить чертежи четырех корпусов длиной по 80-100 метров каждый. Чертежи фундаментов производственных корпусов уже сданы заказчику, который начал строительные работы.

Ещё один договор в рамках этой работы касается проектирования установки каталитической очистки, которая полностью (строительная и технологическая части) выполняется специалистами ОАО «НИИК». Основные технические решения согласованы с заказчиком, идет проработка проектной документации.

Циклогексанон применяется на ОАО «КуйбышевАзот» для получения адипиновой кислоты, капролактама - сырья в производстве полиамидов.



ОАО «КуйбышевАзот»

ПОБЕДА

ДВЕ МЕДАЛИ ОДНОГО КОНКУРСА



Дипломы и медали конкурса им. Кулибина

ОАО «НИИК» в очередной раз победил в конкурсе объектов интеллектуальной собственности на соискание премии Нижегородской области им. И.П.Кулибина.

Институт ежегодно участвует в этом престижном региональном конкурсе и неизменно занимает призовые места. На этот раз на суд жюри был представлен патент № 2447932 «Газожидкостный реактор (варианты)», который принес ОАО «НИИК» сразу две победы – собственноручно в конкурсе памяти великого изобретателя (номинация «Машиностроение») и звание «Лучший патент года в Нижегородской области». Лучший патент выбирался из победителей в пяти номинациях основного конкурса.

Авторы изобретения - специа-

листы ОАО «НИИК»: Ю.А.Сергеев, А.А.Воробьев, Р.В.Андержанов, А.В.Чирков, Ю.А.Головин, А.В.Солдатов, А.А.Прокопьев, Н.М.Кузнецов, О.Н.Костин, И.В.Есин.

Газожидкостный реактор, на конструкцию которого выдан патент РФ № 2447932, – это аппарат, как правило, значительных размеров, который используется в химической промышленности для проведения химических реакций между жидкими и газообразными веществами. Эффективность проведения подобных процессов в большой степени зависит от того, насколько быстро удастся смешать между собой эти реагенты так, чтобы получить эмульсию микроскопических пузырьков газа в массе жидкости. Именно эту

задачу и решает запатентованный реактор, главным отличием которого является встроенный вихревой смеситель специальной конструкции, обеспечивающий эффективное перемешивание газообразных и жидких реагентов.

Специалисты ОАО «НИИК», являющегося обладателем патента, разработали изобретение применительно к решению проблем промышленного производства карбамида. Карбамид является наиболее распространенным азотным удобрением – каждые сутки в мире производится около 20 тысяч тонн этого продукта. Реакторы синтеза карбамида представляют собой аппараты диаметром до 2,5 и высотой до 40 метров, работающие при высоком давлении (до 200 атмосфер) и в условиях высокой коррозионной активности реакционной среды.

Продукты реакции представляют собой смесь карбамида с непрореагировавшими исходными веществами, которые отделяют от карбамида и повторно возвращают на синтез. Благодаря изобретению удастся увеличить выход карбамида, уменьшить количество непрореагировавших исходных веществ в продуктах реакции и, следовательно, уменьшить энергетические затраты на их возврат в цикл.

Изобретение может быть реализовано в промышленности двумя путями. Можно построить новую установку производства карбамида, установив на ней реак-

тор синтеза, изготовленный в соответствии с патентом. Но существует и другой, гораздо более актуальный путь: оснастить реакторы действующих установок (а их около 200 в 58 странах, в том числе более 15 в России) вихревыми смесителями, конструкция которых является главным отличием запатентованного реактора. По этому пути и идет обладатель патента. Сейчас такой смеситель изготовлен и передан индийской фирме для установки в реакторе принадлежащей этой фирме мощной установки карбамида; ведутся переговоры о реализации анало-

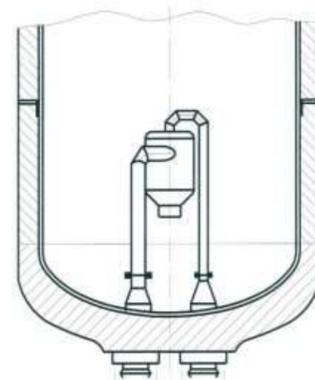


Схема встроенного вихревого смесителя

гичного мероприятия с несколькими предприятиями России и зарубежных стран. Для защиты своих патентных прав ОАО «НИИК» осуществляет процедуры по получению на это изобретение европейского патента и патентов еще в 6 зарубежных странах.

СТРУКТУРА

БОЛЬШИМ ПРОЕКТАМ – БОЛЬШОЙ ОТДЕЛ

В структуре ОАО «НИИК» создается новый отдел – СТРО-3. Территориально он будет располагаться в Нижнем Новгороде и заниматься крупными заказами, поступающими от компаний «ФосАгро», «Балтийский карбамидный завод» и других.

Как рассказала директор по персоналу ОАО «НИИК» Т.Б.Мартюшова, потребность в инженерах-строителях возникла в связи с постоянно увеличивающимся количеством заказов на проектирование тех или иных промышленных объектов. Но ситуация осложнилась тем, что рынок труда Дзержинска в искомой области уже исчерпан. По словам Т.Б.Мартюшовой, за последние 5 лет ОАО «НИИК» принял в свои ряды более 50 инженеров СТРО, не считая трудоустроенных в отдел генплана. Поэтому было принято реше-

ние начать поиск специалистов в Нижнем Новгороде, и сам офис для удобства сотрудников открыть в областном центре.

Место расположения выбиралось таким образом, чтобы туда можно было без труда добраться из любой точки Нижнего. Адрес нового офиса – ул.Долгополова, 50 (это район Московского вокзала). Инженерам СТРО-3 будет отведен один этаж офисного центра, где выполнен качественный ремонт, созданы все условия для комфортного труда. Оргтехник и электронными средствами связи новых сотрудников обеспечит отдел информационных технологий ОАО «НИИК».

Планируемая численность нового отдела – 25 человек, 9 из которых уже известны и приняты на работу. Как рассказала Т.Б.Мартюшова, при собеседовании учитывались такие факторы, как базо-



С.В.Голубцов и его молодые сотрудники

вое образование и опыт работы по специальности, а также желание и возможность дальнейшего повышения квалификации, нацеленность на стабильную и долговременную работу в ОАО «НИИК».

Безусловно, важную роль играет личность руководителя, умеющего наиболее эффективно выстроить работу подразделения. Начальником СТРО-3 назначен Сергей Валентинович Голубцов – человек молодой, но имеющий большой опыт в сфере строительства и руководства коллективом. После получения высшего

образования работал непосредственно на строительных площадках гражданских и промышленных объектов. Некоторое время руководил собственной компанией по проектированию объектов сотовой связи.

– Думаю, нам всем предстоит многому научиться, – отмечает Сергей Валентинович. – Каждый из нас, имея базовые знания, будет осваивать новую терминологию, специфику, в какой-

то мере программное обеспечение. Для оптимальной организации труда в нашем отделе будут созданы три группы: расчетная, архитектурная и конструкторская, чтобы каждый занимался наиболее интересным для него делом. Но самое главное – нам, не знакомым ранее людям, предстоит стать единым отделом, командой, частью ОАО «НИИК» с его сложившейся корпоративной культурой...

Планируется, что новый офис заработает с сентября 2013 года. Желаем успехов новому подразделению!

ТВОИ ИНЖЕНЕРЫ, ИНСТИТУТ

ВОПРОСЫ, ОБЩИЕ ДЛЯ ВСЕХ



Л.В.Софронов на работе...

Родился Лев Васильевич в Дзержинске. Все его детство и юность прошли в поселке Свердлова, где на крупнейшем оборонном предприятии города трудился его отец. В семье было шестеро детей. После школы Лев Васильевич поступил в техникум им. Красной Армии; закончив, по распределению попал все на тот же хорошо знакомый завод им. Свердлова.

Химическому производству Лев Васильевич отдал максимальную часть своего трудового стажа. Примечательно, что работал он в производстве карбамидных смол, азотной и серной кислоты, то есть на практике изучил специфику ОАО «НИИК». Впрочем, первое знакомство с институтом произошло гораздо раньше, на производственной практике и защите диплома в техникуме – в составе экзаменационной комиссии были сотрудники прославленного ГИАПа.

Как представитель «старой гвардии», он принадлежит к числу тех работников предприятия, что трудятся на одном месте многие годы и даже не помышляют о переходе куда-либо. Уж так они скроены. «Конечно, это свойство человека – искать, где лучше, – говорит об этом Лев Васильевич. – Но ведь на любом месте нужно сначала показать себя, что ты умеешь. Словом, везде надо в первую очередь трудиться...» На заводе Свердлова Льву Васильевичу ничего никому доказывать не было надо. За столько лет работы он сделал для предприятия очень много и проявил себя как настоящий Мастер. Прошел ступени административной лестницы от мастера до начальника цеха, рос как специалист. Мечтал доработать на одном месте до пенсии. Но тут наступили 90-е годы...

Цеха начали сокращаться и закрываться, люди в массовом

Мы часто пишем о тех, кто своим инженерным трудом создает славу и успех института. Но не менее важен труд, на первый взгляд незаметный, но обеспечивающий в конечном итоге и нормальное функционирование организации, и ее положительный имидж. Директор по общим вопросам Лев Васильевич Софронов как раз и занимается такой работой.

порядке теряли работу. Но хорошие специалисты, как известно, востребованы всегда и везде. Лев Васильевич пришел в ОАО «НИИК» инженером по технике безопасности, затем был начальником лабораторного корпуса, начальником ремонтно-эксплуатационной службы (РЭС). «Время было непростое, – вспоминает Лев Васильевич. – Снабжения не было, денег тоже, поэтому при ремонтных работах приходилось использовать старые запасы».

Ситуация начала меняться в лучшую сторону с 2000 года, когда началось возрождение института. Вновь начал формироваться сильный инженерный корпус, появи-

се, где располагается научная часть ОАО «НИИК». В эту общую и, по сути, мало о чем говорящую фразу входит огромный труд нескольких лет, поскольку здание еще меньше отвечало современным требованиям, чем корпуса проектной части. Достаточно сказать, что там не было даже надежной системы отопления, и сотрудникам института пришлось проектировать автономную котельную.

Вообще, система отопления ежегодно требует к себе много внимания. Недостаточно один раз заменить батареи и коммуникации, требуется их проверка и получение акта от ОАО «НКС» о готовности к очередному отопительному сезону. А сколько

всяких прочих мелочей, от сломавшегося крана до перекосившейся дверцы шкафа! Перемещения из кабинета в кабинет, приход новых сотрудников и звонки, звонки... «Как – нет розеток? Что ж, пришлю электриков, они поставят...». Перечислить все «общие» вопросы, которыми приходится заниматься Льву Васильевичу, просто невозможно.

У Льва Васильевича 40 помощников. Это сотрудники РЭС и АХО, заведующая складом, начальник службы ГО, главный энергетик, менеджер по снабжению. И пока



...на Дне города...

лись серьезные заказчики. И в связи с этим возникли новые требования к внешнему виду здания института, внутренних помещений, прилегающей территории, а также к условиям труда и быта сотрудников. Сегодня трудно себе представить, что еще 10 лет назад в ОАО «НИИК» не было современных кондиционеров и удобной офисной мебели, евроремонта в кабинетах, коридорах и бытовых помещениях, комфортабельной столовой и красивых цветочных клумб вокруг здания. А между тем все это было сделано и приобретено в сжатые сроки под непосредственным руководством Льва Васильевича Софронова, который в 2004 году был назначен директором по общим вопросам.

Большой объем работ был выполнен в лабораторном корпу-



...на субботнике

инженеры трудятся над различными проектами, Лев Васильевич строго следит, чтобы никакие досадные бытовые мелочи не отвлекали их от выполнения пожеланий заказчиков.

УСПЕХ

ЕЩЕ ОДНА ДИССЕРТАЦИЯ



Старший научный сотрудник лаборатории № 1 Наталья Котова успешно защитила диссертацию «Экстракционная регенерация активного угля в процессах очистки газовых выбросов от диоксида серы» на звание кандидата технических наук.

В период подготовки диссертации Наталья являлась аспирантом кафедры технологии неорганических веществ Дзержинского политехнического института. Ее научный руководитель – доктор технических наук, профессор Н.В.Ксандров, работает заведующим кафедрой технологии неорганических веществ Дзержинского политехнического института. На счету Натальи 17 опубликованных научных работ по теме диссертации.

В работе изложены научно обоснованные технические решения по совершенствованию технологии очистки газовых выбросов от диоксида серы на активных углях, а также по способу концентрирования получаемых растворов серной кислоты, что вносит существенный вклад в развитие энерго- и ресурсосбережения в химической отрасли промышленности. Результаты экспериментальных исследований получены на сертифицированном оборудовании.

Значение полученных результатов исследований для практики подтверждается тем, что техническая информация (разработанная технологическая схема с материальными потоками, параметры работы оборудования и основные технологические расчеты) переданы ФКП «Завод им. Я.М. Свердлова» для использования в проектно-конструкторской деятельности.

Мы поздравляем Наталью с ее достижением и желаем дальнейших успехов.

ЛЕТО-2013

ВСТРЕТИЛИ ЛЕТО



Озеро Круглое

29 июня сотрудники ОАО «НИИК» приняли участие в традиционном для нашей организации празднике – Дне Нептуна.



Лето-2013: взять мишень на мушку!

Погода вполне располагала, и на берегу озера Круглое собрались сотрудники института и члены их семей. Все участники праздника с удовольствием посоревновались в стрельбе из пневматической винтовки. Мишень (а ее роль выполнял надутый воздушный шарик диаметром 10 см) стрелки поражали с расстояния в 10 метров из положения лежа. Открыли эти состязания дети. Все они, независимо от результатов, были награждены ценными подарками.

Купание в чистой прохладной воде, игра в волейбол способствовали появлению аппетита. В подготовке к обеду также участвовали все. Уха, купаты, салаты – все это на природе, у костра, гораздо вкуснее!

СТРЕЛЯЛИ И ВЫИГРАЛИ

Прошли соревнования по стрельбе из пневматической винтовки на первенство института, посвященные Дню независимости. Всего в них приняло участие 17 спортсменов, сотрудников ОАО «НИИК».

Участники стреляли из положения сидя за столом, дистанция 10 метров, диаметр мишени – 5 см.

Места распределились следующим образом. Первое место среди мужчин занял Алексей Седов (АСУ) с результатом в 45 очков. Всего три очка уступил ему Сергей Панюшкин (МТО-2), а еще одно проигранное очко оставило на третьем месте Антона Пырьева (ОИКиГП).

Среди женщин победительницей стала Ольга Байбакова (ОИКиГП), выбив 39 очков. С результатом 28 очков на втором месте оказалась Елена Дементьева (патентная группа), на третьем –



Алексей Седов – Елене Дементьевой: похоже, есть попадание!

Елена Беднякова (СТРО-1, 20 очков).

Руководители соревновались в меткости в отдельной подгруппе. Безусловным лидером стал Алексей Фролов (начальник отдела СОУ) с результатом в 44 очка. Начальник СТРО-2 Елена Сидорова, неоднократный победитель соревнований по стрельбе, стала второй, выбив 37 очков. Третье место – у Владимира Щуренкова (ГИП), 35 очков.

Поздравляем наших спортсменов с победой и желаем дальнейших успехов!

НАЗНАЧЕНИЯ

Чеблаков Николай Валентинович и Аксёнова Елена Юрьевна назначены главными инженерами проекта

Поздравляем!

Мы рады поздравить с личными юбилеями главного технолога **Александра Алексеевича Прокопьева**, директора по общим вопросам **Льва Васильевича Софронова**, Зинаиду Петровну Барашкову и Вячеслава Ивановича Григорьева (РЭС)!

*Желаем, чтобы удавалось
В реальность планы воплотить,
Чтоб все, что хочется, сбывалось,
Легко и интересно жить!
Мечты заветной, цели ясной,
Любви, заботы и тепла,
Не забывать, что жизнь прекрасна,
Здоровья, счастья и добра!*

Администрация, профсоюзный комитет, совет ветеранов и весь коллектив ОАО «НИИК» сердечно поздравляет с юбилейными днями рождения ветеранов нашего института - **Николая Васильевича Симагина**, **Павла Константиновича Базакина**, **Ольгу Александровну Смирнову**, **Тамару Даниловну Дружинину** и **Ирину Анатольевну Шелепову!**

*Желаем радости всегда
И настроенья бодрого,
Не знать печали никогда
И в жизни всего доброго.
Никогда не унывать,
Не видеть огорчения,
И дни с улыбкой начинать,
Как этот день рождения!*

Сердечно поздравляем с рождением сыночек **Марию** и **Юрия Зоновых** (ОИКиГП), **Анастасию Комарову** (АСУ), а также **Марию Вязкову** (МТО-2)!

*Замирает от счастья сердце
И тихонько поет душа, –
Вы не можете наглядеться
На любимого малыша.
Он родился совсем недавно,
Постоянно вы рядом с ним,
Этот кроха – такой долгожданный,
Пусть он будет судьбой храним!*