ПАНОРАМА

На обломках «Трансаэро»

"Аэрофлот" определился с планами по созданию замены для покинувшей рынок "Трансаэро". Компания "Россия", объединенная на базе трех перевозчиков (помимо собственно "России", в нее войдут "Донавиа" и "Оренбургские авиалинии"), получит 24 самолета из парка "Трансаэро" и будет обслуживать из Внуково и петербургского Пулково внутренние рейсы. А также отдельные международные маршруты по "средним" тарифам.

В частности, за счет "Трансаэро" в парк "России" войдут 10 Boeing 777 и Boeing 767, а также 14 Boeing 747.

Сейчас все три компании работают в разных сегментах. "Россия" сосредоточена на прямых и транзитных рейсах из Петербурга. "Оренбургские авиалинии" в основном обслуживают региональные рейсы, а также курортные направления. "Донавиа" летает из городов юга России по ряду региональных маршрутов, а также по отдельным международным маршрутам, в основном — в страны СНГ. Их общий пассажиропоток в январе-сентябре минувшего года составил 7,4 млн человек.

В споре за шельф Арктики

Уточнить границы спорного арктического шельфа поможет лаборатория, создаваемая в Новосибирском государственном университете (НГУ).

Геологи НГУ намерены изучить арктическую зону с помощью палеомагнетизма – методики исследования горных пород, основанной на анализе остаточных магнитных полей прошлых геологических эпох. В арсенале лаборатории, в частности, имеется сверхчувствительный криогенный магнитометр – специальный прибор для измерения намагниченности породы.

Арктический континентальный шельф в настоящее время является одной из наиболее перспективных территорий для добычи полезных ископаемых. Его площадь составляет около 32 млн кв. км. На него претендуют восемь таких государств, как Дания, Исландия, Канада, Норвегия, Россия, США, Финляндия и Швеция.

НОВОСИБИРСК

Для производства элитных сыров

В Свердловскую область из Франции выписали 1 тысячу дойных коз. Как пояснили в "УГМК-Агро" – для организации производства сливочно-творожных сыров французских сортов.

Соглашение о поставке коз было подписано с компанией, которая является одним из французских лидеров по экспорту сельскохозяйственных животных. В Свердловскую область поголовье прибудет осенью. А уже в начале весны 2017 года агрохолдинг намерен начать производство сыров. Ежемесячно планируется перерабатывать до 100 тонн козьего молока и производить порядка 10 тонн сыра. По словам генерального директора "УГМК-Агро" Ильи Бондарева, инвестиции в проект составят 290 млн рублей.

Коз альпийской породы, по словам специалистов, отличает неприхотливость к рациону питания и содержания. При этом они дают богатое протеином молоко высокой жирности. В случае хорошего содержания молочность этой породы может превысить показатели даже самой продуктивной зааненской породы коз.

"Французские специалисты не только поставят коз в уральское хозяйство, но и привезут новые технологии обращения с животными. А также помогут с освоением оригинальных рецептур для производства французских сыров", – отметил генеральный консул Франции в Екатеринбурге Эрик Мий.

ЕКАТЕРИНБУРГ

Увеличив скидку на 20 тыс. рублей

GM-"Автоваз" ("ДжиЭм-"Автоваз") возобновил программу утилизации, увеличив на 20 тыс. рублей сумму скидки в сравнении с прошлым годом.

С 1 февраля предприятие возобновило программу утилизации, подразумевающую приобретение автомобилей Chevrolet NIVA ("Шевроле Нива") на льготных условиях как физическими, так и юридическими лицами.

Сумма скидки по программе утилизации составит 60 тыс. рублей, по программе trade-in ("трейд-ин") – также 60 тысяч рублей. Таким образом, рекомендованная цена на автомобиль Chevrolet NIVA будет начинаться от 495 тыс. рублей, что соответствует уровню цен 2014 года.

В программе участвуют все российские официальные дилеры GM-"Автоваз". Акция продлится до 30 апреля 2016 года включительно.

С 24 февраля GM-"Автоваз" изменит режим работы сборочного конвейера и перейдет на односменный график – будет работать в одну смену 5 дней (40 часов) в неделю. При этом скорость производственной линии увеличится практически вдвое. Новый график позволит сократить затраты, а также поддержать конкурентоспособность машин Chevrolet NIVA на рынке. Как подчеркнули на предприятии, вводимые изменения не повлияют на численность его персонала.

САМАРА *А.Соколов*

РТО-150

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

В Союзы НИО входят такие влиятельные объединения, как Ассоциация технических университетов, Российское геологическое общество, Ядерное общество России, Российское научно-техническое общество судостроителей имени академика А.Н.Крылова, Российское НТО радиотехники, электроники и связи имени А.С.Попова, Тоннельная ассоциация России и другие. Международный Союз НИО объединяет творческие союзы инженерно-технических работников стран СНГ.

Руководство страны придает большое значение деятельности научно-технических обществ, которая способствует успехам отечественной науки и техническому прогрессу. В 1973 году за большой вклад в развитие научно-технического прогресса, активную работу по пропаганде научных и технических знаний среди трудящихся научно-технические общества были награждены высшей государственной наградой – орденом Ленина.

Высоко оценил деятельность Союза НИО Президент Российской Федерации В.В. Путин: «Одна из старейших и авторитетных российских общественных организаций объединила в своих рядах передовых ученых, инженеров, организаторов производства. На протяжении всей своей истории деятельность РТО служила эффективному развитию отечественной научно-технической мысли, прогрессу и просвещению. Важно, что замечательные традиции общества, его идеи востребованы и сегодня. Убежден, что Союз НИО и впредь будет вносить достойный вклад в реализацию богатейшего интеллектуального, технологического потенциала страны, решению насущных общенациональных задач».

Российский и Международный Союзы НИО являются членами Всемирной федерации инженерных организаций (ВФИО), в состав которой входят национальные инженерные объединения свыше 80 стран мира.

Горным курортам – Интернет

В японской префектуре Нагано, известной своими горнолыжными курортами, появилась первая в стране Wi-Fi вышка, предоставляющая свободный доступ в Интернет, и работающая исключительно за счет солнечной энергии.

В Японии, которая многие годы вызывала недоумение у иностранных гостей отсутствием бесплатного Wi-Fi на улицах и даже в ресторанах и кафе, сейчас активно пытается изменить этот негативный элемент своего имиджа.

Причина тому простая – в 2020 году в стране состоятся летние Олимпийские Игры, которые привлекут десятки тысяч туристов из-за рубежа. А в век цифровых технологий отсутствие свободного доступа в Интернет может серьезно ухудшить впечатление от туристической поездки.

Правительство Японии к столичным Играм рассчитывает полностью покрыть зону Токио сетью бесплатного Wi-Fi. Уже сейчас буквально каждую неделю появляются новые точки доступа – как в общественном транспорте, так и в многочисленных увеселительных заведениях.

По данным японских властей, первая в стране вышка на солнечных батареях оснащена новейшей дальней системой беспроводной связи, а также потребляет крайне мало электроэнергии. А, принимая тот факт, что находится она в горной местности, недостатка в солнце, а, как следствие, – и в энергии, быть не должно.

ТОКИО *И.Беляев*

Для защиты от астероидов

Отдельное подразделение по защите Земли от угроз из космоса создано в НАСА – профильном правительственном ведомстве США. Официальное его название – Отдел по координации планетарной обороны (Planetary Defense Coordination Office). Правда, скептики уже успели его назвать "Отделом по подготовке к Армагеддону".

Само решение о создании данного отдела было принято НАСА, в частности, с уроками, извлеченными из опыта падения метеорита в Челябинской области в феврале 2013 года.

В задачи отдела будет входить выявление астероидов и других объектов, грозящих столкновением с Землей. А также подготовка к принятию мер, необходимых для отражения подобных угроз. Кроме того, новая структура займется координацией таких планов прежде всего с Агентством по чрезвычайным ситуациям (FEMA) и Пентагоном. Так, для защиты от астероидов не исключается использование направленных ядерных взрывов.

"Выявление и отслеживание астероидов и защита от них нашей планеты это задачи, к которым НАСА, наши межведомственные партнеры и международное сообщество относятся весьма серьезно, – считает помощник директора НАСА Джон Грансфелд.

По его утверждению, "хотя в данный момент угрозы столкновения, о которых бы нам было известно, отсутствуют, челябинский "огненный супер-шар" 2013 года и недавний близкий подлет астероида "Хэллоуин" напоминают нам о том, что необходимо сохранять бдительность и внимательно следить за небом".

ВАШИНГТОН *А.Шитов*

На муравьиной кислоте

Студенты Технического университета Эйндховена создали прототип автомобиля, работающего на муравьиной кислоте. Точнее двигатель этого автомобиля работает на водороде, который получается в ходе химической реакции муравьиной кислоты с углекислым газом.

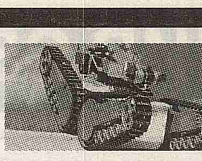
Муравьиная кислота в качестве топлива имеет массу преимуществ. В частности, она является экологически чистой, ее легко транспортировать, и для нее не требуется специальная инфраструктура (иными словами, ее можно использовать на заправках вместо бензина).

В рамках дальнейшего развития проекта планируется создать автобус, работающий на муравьиной кислоте, который уже к концу года выйдет на испытания на голландские дороги.

ГААГА *В.Чугин*

В номере использованы материалы ИТАР-ТАСС

инженерная газета Главный редактор Д. Пипко Директор выпуска Н. Голева ... Индекс: 50052 ... 16.02.2016



ИНЖЕНЕР ГОДА

Профессиональные инженеры

(Окончание. Начало на 1-3-й стр.)

[Список победителей по номинациям (20.3–43) — текст нечитаем в данном разрешении]

ИНДУСТРИЯ 2016 ФЕВРАЛЬ № 2 (1664) НАДЕЖДА РОССИИ инженерная газета газета выходит с 1990 г.

Председатель Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации **Валентина Матвиенко**

Приветствую победителей XVI Всероссийского конкурса "Инженер года" и лауреатов молодежной премии "Надежда России".

Сегодня мы с гордостью чествуем победителей – инженеров, конструкторов, ученых, организаторов производств и молодых специалистов, работы которых на многоэтапном конкурсном пути получили высокую экспертную оценку. Это позволяет с уверенностью смотреть в техническое и научное будущее России.

В 2016 году отмечается знаменательная дата – 150-летие Русского технического общества, историческим преемником которого является Российский союз научных и инженерных общественных объединений. Общественные отраслевые научно-технические и инженерные организации, в том числе – региональные, по-прежнему эффективно находят перспективных и неординарных людей. А проведение ими таких конкурсов дает возможность молодым специалистам профессионально заявить о себе.

Желаю победителям XVI Всероссийского конкурса "Инженер года" и лауреатам молодежной премии "Надежда России" новых успехов и быть востребованными в профессии.

Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации **Аркадий Дворкович**

Уважаемые коллеги!

От имени Правительства Российской Федерации приветствую участников и победителей XVI Всероссийского конкурса "Инженер года" и лауреатов молодежной премии в области науки и техники "Надежда России" за 2015 год!

Именно инженеры, творчески участвуя в организации промышленного производства, решают стратегическую задачу по созданию и продвижению отечественных технологий и техники, обеспечивают конкурентоспособность российских компаний, в конечном счете – суверенитет нашей страны.

Мне особенно приятно отметить, что работу по выявлению и поддержке талантливых, компетентных, творчески мыслящих инженеров ведут Международный и Российский союзы научных и инженерных общественных объединений при деятельном участии российских компаний и организаций высшего профессионального образования.

Уверен, что проведение ставших традиционными ежегодных конкурсов будет способствовать дальнейшему повышению престижа профессии инженера, популяризации инженерного дела, сохранению кадрового потенциала отечественной науки и промышленности.

Желаю всем творческих успехов, новых открытий, здоровья и вдохновения!

Председатель Комитета Государственной Думы ФС РФ по промышленности **Сергей Собко**

От имени Комитета Государственной Думы по промышленности и от себя лично приветствую победителей XVI Всероссийского конкурса «Инженер года» и конкурса на соискание молодежной премии в области науки и техники «Надежда России».

Победа в конкурсе такого уровня свидетельствует о серьезных профессиональных и творческих возможностях, целеустремленности и самоотдаче. А также о неравнодушном отношении к будущему нашей Родины.

Принимая во внимание высокую профессиональную и общественную значимость конкурсов, хотел бы выразить признательность всем, кто внес вклад в их организацию. Уверен, что Всероссийский конкурс «Инженер года» и молодежная премия в области науки и техники «Надежда России» будут и в дальнейшем способствовать повышению престижа профессии инженера в обществе, профессиональной ориентации молодежи и активному обмену опытом и идеями специалистов различных направлений инженерной деятельности.

Примите мои искренние поздравления и пожелания дальнейших успехов! Желаю новых ярких свершений и побед, плодотворной работы, удачи во всех начинаниях на благо отечественной промышленности!

Председатель Комитета Государственной Думы ФС РФ по науке и наукоемким технологиям **Валерий Черешнев**

Поздравляю Вас с присвоением высокого звания Лауреата молодежной премии Российского Союза НИО в области науки и техники «Надежда России»!

Любой конкурс — это тревога, переживания и бессонные ночи. Но Вы были и остаетесь лучшими из лучших, подтвердив высокий статус «Инженера года».

Сегодня как никогда инженерная профессия в числе наиболее востребованных. Именно инженерам предстоит осваивать и внедрять новые наукоемкие технологии, быть ведущим связующим звеном между наукой и производством. От инженера во многом зависит успешное решение важнейших государственных задач — построение отечественной инновационной экономики, решение вопросов импортозамещения.

В этот торжественный день хочу пожелать, чтобы Вы никогда не забывали, что именно от Вас зависит будущее нашей страны! Вы — наше молодое дарование, которому предстоит продолжать активную творческую, жизненно важную работу! Будьте всегда на передовых рубежах всех событий и новостей!

ПОДПИСКА'2016 ИГ Мы пришли в этот мир, чтобы отстаивать интересы ПРОМЫШЛЕННОСТИ и НАУКИ Если Вам с нами по пути, выписывайте «Инженерную газету» Наш индекс в Каталоге «Роспечать» 50052

ИНЖЕНЕР ГОДА

Жюри Всероссийского конкурса «Инженер года», организаторы которого – Российский Союз научных и инженерных общественных объединений, Международный Союз научных и инженерных общественных объединений, Академия инженерных наук им. А.М. Прохорова, Межрегиональный общественный фонд содействия научно-техническому прогрессу, – рассмотрело материалы по результатам 2015 года и постановило: признать победителями и наградить дипломами и памятными медалями «Лауреат конкурса» в версиях «Инженерное искусство молодых» и «Профессиональные инженеры» следующих специалистов:

Инженерное искусство молодых

1. ТРАНСПОРТ

1.1. Водный

Холичев Сергей Николаевич – старший преподаватель кафедры «Судовождение» Мурманского государственного технического университета, г. Мурманск

[Далее список победителей — текст нечитаем в данном разрешении]

Мурадьян Вадим Валерьевич – инженер-конструктор 2 категории ФГУП «РНИИРС», г. Ростов-на-Дону

Роговенко Олег Николаевич – курсовой офицер ВУС-461703 Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж

4.2. Электроника

[Далее список победителей — текст нечитаем в данном разрешении]

Профессиональные инженеры

[Список победителей — текст нечитаем в данном разрешении]

Итоги конкурса

Рассмотрев и обсудив представленные Комитетом РосСНИО по присуждению премий «Надежда России» кандидатуры, Президиум Координационного совета РосСНИО ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Соискателей, поименованных в приложении, признать лауреатами молодежной премии Российского Союза НИО в области науки и техники «Надежда России» 2015 года и вручить им денежное вознаграждение (для одного соискателя – 100 тыс. руб., для коллектива соискателей – 150 тыс. руб.), дипломы и памятные знаки лауреатов премии.

Президент РосСНИО, академик РАН **Ю.В. Гуляев**

28.12.2015 г.

Лауреатами молодежной премии Российского Союза НИО в области науки и техники «Надежда России 2015 года» признаны:

[Список лауреатов — текст нечитаем в данном разрешении]

РТО-150

В 2016 году исполняется 150 лет со времени основания Русского технического общества – объединения ведущих отечественных ученых, инженеров, представителей промышленности, крупных предпринимателей. У истоков РТО и в рядах его актива встали такие выдающиеся представители науки и инженерного дела, как Д.И. Менделеев, П.Н. Яблочков, С.О. Макаров, А.Н. Крылов, А.С. Попов, В.Г. Шухов, М.Н. Герсеванов, Н.Е. Жуковский, Д.К. Чернов.

(Окончание на 4-й стр.)

Цена по подписке — 10 руб. В розницу — свободная

ИНЖЕНЕР ГОДА

Инженерное искусство молодых

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

7. СВАРКА

Гареев Игорь Святославович – младший научный сотрудник ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ имени академика Е.И. Забабахина», г. Снежинск Челябинской области

Данилин Роман Эдуардович – инженер-технолог 2 категории бюро сварки подводного и надводного атомного военного судостроения отдела главного сварщика НТУ АО «ПО «СЕВМАШ», г. Северодвинск Архангельской области

8. ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Русанов Андрей Николаевич – мастер по ремонту оборудования цеха отделки проката ОАО «Оскольский электрометаллургический комбинат», г. Старый Оскол Белгородской области

Скугорев Александр Викторович – начальник сектора лаборатории № 623 ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, г. Москва

Султанов Наиль Ласынович – инженер 1 категории по эксплуатации организации и ремонту листопрокатного цеха № 11

...

17.3. Технологии

Кусков Константин Викторович – доцент кафедры «Материаловедение и технология конструкционных материалов» Тюменского государственного нефтегазового университета, г. Тюмень

Макеев Андрей Александрович – заместитель начальника производственно-диспетчерской службы по обслуживанию объектов Рогожниковского месторождения НГДУ «Быстринскнефть» ОАО «Сургутнефтегаз», г. Сургут ХМАО-Югры Тюменской области

17.4. Конструирование

Егоров Вячеслав Владимирович – заместитель начальника конструкторского отдела ЦБПО ЭПУ ОАО «Сургутнефтегаз», г. Сургут ХМАО-Югры Тюменской области

Егоров Михаил Валерьевич – инженер-конструктор 1 категории проектно-конструкторского отдела нефтегазового оборудования ООО ФПК «Космос-Нефть-Газ», г. Воронеж

Мелузова Ольга Александровна – руководитель группы проектного отдела по разработке компрессоров ПАО «НПО «Искра», г. Пермь

17.5. Переработка

Ляшонок Сергей Юрьевич – инженер-проектировщик АО «ИркутскНИИхиммаш», г. Иркутск

Михалап Элина Викторовна – инженер-технолог технологического отдела по подготовке нефти и использованию газа НГДУ «Нижнесортымскнефть» ОАО «Сургутнефтегаз», г. Сургут ХМАО-Югры Тюменской области

Солодилов Вадим Викторович –

...

Миронов Андрей Николаевич – начальник бюро конструкторского АО «Ижевский электромеханический завод «Купол», г. Ижевск, Удмуртская Республика

Скутин Илья Владимирович – инженер-программист Научно-технического комплекса Прикладных информационных технологий ОАО «Радиоавионика», г. Санкт-Петербург

Янин Сергей Вячеславович – инженер-конструктор 2 категории радиотехнического отдела антенно-фидерных устройств и приводов антенн АО «Государственный Рязанский приборный завод», г. Рязань

...

43. ОПТИКА, ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ, ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ

Амелюшкин Иван Алексеевич – младший научный сотрудник НИО-8 ФГУП «ЦАГИ», г. Жуковский Московской области

Гусаров Сергей Иванович – инженер-конструктор 1 категории ФГУП ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко», г. Заречный Пензенской области

Гусева Александра Александровна – научный сотрудник ОАО «Научно-производственное объединение «Государственный институт прикладной оптики», г. Казань, Республика Татарстан

С корпусом из углепластика

Первый в своем роде инновационный пассажирский катамаран с корпусом из углепластика спустят на воду на петербургском Средне-Невском судостроительном заводе (СНСЗ) с открытием навигации-2016.

"Это пассажирское судно нового поколения является инновационным продуктом и не имеет аналогов в РФ", – отметил представитель СНСЗ. С тремя членами экипажа оно будет способно перевозить до 150 пассажиров на дистанциях до 1 тыс. км не только по рекам, но и в прибрежной морской зоне (при волнении моря до 4 баллов). Скорость при полном водоизмещении (66 тонн) составит до 29,5 узла (около 54 километров в час). Наибольшая длина – 25,7 м, ширина – 9,3 м.

Завод изготовил корпус судна из углепластика по контракту с Минпромторгом РФ в рамках выполнения опытно-конструкторской работы "Технология создания корпусов малотоннажных скоростных судов из композита и создание на ее основе опытного образца корпуса конкурентоспособного скоростного судна" (шифр "Упреждение").

"Применение композита улучшает ударную прочность конструкции на 20-30%, усталостную прочность – на 50-200%, – подсчитали на СНСЗ. – Благодаря использованию композитного материала достигается снижение веса на 10-30%". Подчеркиваются также низкий расход топлива и масла силовой установки судна (два двигателя мощностью по 900 кВт каждый).

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ *Р.Подерявский*

«Камаз» нарастит производство

"Камаз" в феврале увеличит план выпуска грузовиков до 2 тысяч, хотя ранее производственный план предполагал выпуск около 1,5 тыс. грузовиков.

Из-за увеличения объемов производства дирекцией "Камаза" принято решение о частичной отмене режима неполной рабочей недели. Благодаря привлечению дополнительных заказов в феврале будет 14 рабочих дней.

В декабре 2015 года совет директоров "Камаза" утвердил бизнес-план компании на 2016 год. В соответствии с ним, компания намерена реализовать в наступившем году 32 тыс. автомобилей. По итогам 2015 года "Камаз" реализовал 29 тыс. грузовиков, в том числе 22 тыс. – на внутреннем рынке.

КАЗАНЬ *А.Угаров*

Платформа для легких спутников

Специалисты компании "Информационные спутниковые системы" имени академика М.Ф. Решетнева" (ИСС) приступили к разработке новой платформы для космических аппаратов легкого класса, которая позволит запускать спутники с улучшенными характеристиками и десятилетним сроком службы.

Новая негерметичная платформа будет применяться для создания низкоорбитальных спутников легкого класса. Она позволит изготавливать космические аппараты массой до 500 кг со сроком активного существования 10 лет.

По данным ИСС, мощность системы электропитания, выделяемая на полезную нагрузку, составит до 765 Вт. Негерметичное исполнение платформы обеспечит увеличение массовой доли полезной нагрузки в составе спутника, а также повышение его технических характеристик.

В компании рассчитывают, что в перспективе новая унифицированная платформа для малых спутников послужит созданию систем связи на орбитах высотой от 700 до 8000 км в интересах как государственных, так и коммерческих заказчиков.

Как пояснили в ИСС, спутниковая платформа является модулем служебных систем, который обеспечивает жизнеспособность космического аппарата на орбите. На спутниках предыдущего поколения применялась платформа с гермоконтейнером, который защищал бортовые приборы. Благодаря новым технологиям от гермоконтейнера удалось отказаться, за счет чего масса платформы была уменьшена.

Перевозимый груз – руда

Ярославский филиал АО "Первая грузовая компания" (ПГК) в 2015 году перевез более 1 млн тонн руды, что на 38% больше, чем в 2014 году. Об этом сообщили в пресс-службе компании.

Грузооборот филиала в указанном сегменте вырос на 66% – до 2 млрд тонн/км. Доля ПГК в общем объеме перевозок руды по Северной железной дороге (СЖД) выросла с 23% до 34%.

"Положительная динамика достигнута за счет эффективного взаимодействия специалистов филиала с организаторами процесса поставки бокситов на заводы холдинга "Русал". А также за счет гибкой тарифной политики и своевременной подачи вагонов к местам погрузки", – отметили на предприятии.

ЯРОСЛАВЛЬ

Ставка на новые кадры

Директором по инвестициям АО "Северсталь Менеджмент", курирующим дивизион "Северсталь Российская сталь", назначен Юрий Федоричев, занимавший до этого должность генерального директора ЗАО "Северсталь – Сортовой завод Балаково".

"Решение о создании дирекции по инвестициям связано с расширением инвестиционной программы стального дивизиона в условиях ограниченных ресурсов. В этом году в активную фазу вступают такие крупные мероприятия, как реконструкция 4-клетьевого стана, строительство цеха покрытий металла N3, а также стартует ряд новых проектов. Новая дирекция станет центром ответственности за реализацию капиталовложений. И мы рассчитываем, что создание подразделения повысит эффективность инвестиционной деятельности", – сообщил гендиректор дивизиона "Северсталь Российская сталь" Сергей Торопов.

Директор по инвестициям дивизиона "Северсталь Российская сталь" Ю.Федоричев начал работу в компании в 1991 году, прошел путь от оператора поста управления сортопрокатного цеха до генерального директора сортового завода в Балакове. В течение февраля под руководством Федоричева будет сформирована структура дирекции по инвестициям.

Новым руководителем завода в Балаково стал Виталий Лапшин. Он начал свою трудовую деятельность в компании в 2004 году вальцовщиком по сборке и перевалке клетей.

МИР СЕГОДНЯ

Роботам – половину рабочих мест?

Роботы с развитым искусственным интеллектом в ближайшем будущем смогут выполнять должностные обязанности почти половины всех работников в Японии, – к такому выводу пришли японские специалисты и их британские коллеги из Оксфордского университета.

Изучив более 600 типов должностей с различными требованиями, на которых в настоящее время работает 42,5 млн японцев, они пришли к выводу, что андроиды смогут выполнять до 66% необходимых функций. И этот показатель будет только расти.

По прогнозам, роботы смогут выполнять работу секретарей в офисах, водителей такси (на машинах с автоматическим управлением), кассиров, уборщиков и других, чьи обязанности не подразумевают использование специальных знаний.

Вместе с тем японские и британские ученые пришли к выводу, что в ближайшем будущем искусственный интеллект точно не сможет заменить врачей, учителей, научных работников, а также тех, чья работа предполагает продолжительное общение с людьми – например, экскурсоводов.

Кроме того, инженерам еще предстоит проверить реакцию посетителей на андроидов. И выяснить, насколько люди готовы с ними взаимодействовать.

Исследование достаточно актуально для Японии, где существует проблема стареющего общества и нехватки рабочей силы. Так, согласно прогнозу японского минздрава, при сохранении нынешней демографической ситуации в 2060 году численность работоспособного населения Японии (в возрасте от 18 до 65 лет) уменьшится с нынешних 67 млн человек до 38 млн человек.

ТОКИО *А.Заврачаев*

Инвестиции сокращаются

Рост объема инвестиций в основные фонды КНР в 2016 году замедлится на 10%, – заявила аналитик Центра прогнозных наук Академии наук Китая Ян Цуйхун.

"В условиях краткосрочного снижения спроса и среднесрочной реструктуризации экономики рост инвестиций в основные фонды в Китае продолжает замедляться", – отметила она. – "Учитывая ускорение процедуры одобрения крупных проектов государством и расширение доступа к рынку частных инвесторов, можно ожидать, что уменьшение темпов роста капиталовложений стабилизируется в первом квартале. И на протяжении всего года ситуация будет устойчивой".

"Фокус инвестиций переместился из промышленности в инфраструктурную область. Новые точки роста – это сфера услуг и инновационные технологии", – отметила Ян Цуйхун.

В Китае наблюдается замедление темпов роста инвестиций в основные фонды. Так в 2011 году объем капиталовложений вырос на 31,8%, по итогам 2014 года инвестиции в основные фонды КНР увеличились на 15,7%. По предварительным оценкам Академии наук Китая, в 2015 году инвестиции выросли лишь на 10,2%.

ПЕКИН *О.Трутнев*

Испытания на микроспутниках

Такие новейшие технологии, как использование солнечного паруса, лазерная связь или электрический ракетный двигатель, будут испытаны в рамках программы создания микроспутников, предназначенных для доставки в космос новой американской ракетой-носителем Эс-Эл-Эс (SLS).

Солнечный парус из исключительно тонкого и прочного пластика будет установлен на спутнике, получившем название "Разведчик астероидов ближнего космоса" (Near-Earth Asteroid Scout).

Как сообщил руководитель программы создания этого спутника Лес Джонсон, после того, как 15-килограммовый микроспутник отделится от последней ступени ракеты-носителя, он направится к Луне. "Там произойдет раскрытие солнечных батарей, после чего спутник получит дополнительное ускорение в гравитационном поле Луны. И, раскрыв солнечный парус, двинется в направлении пояса астероидов", – сообщил он.

Площадь солнечного паруса составит 86 квадратных метров, а его толщина – около 2,5 микрон. По расчетам, удары микрометеоритов не должны серьезно повредить прочный парус. При сближении спутника с астероидом, установленная на борту аппаратура позволит провести съемку около 85% его поверхности. "Использование микроспутника с солнечным парусом обеспечит сравнительно недорогой способ исследований в глубоком космосе", – отметил Лес Джонсон.

В рамках программы исследований с помощью микроспутников создается и аппарат под названием "Лунный фонарь" (Lunar Searchlight). С помощью установленного на нем лазера он должен провести зондирование поверхности Луны. На основании этой информации будет составлена подробная карта поверхности спутника Земли.

Еще один спутник – CuSP – предназначен для изучения "солнечного ветра". Его предполагается вывести на околосолнечную орбиту для изучения потока заряженных частиц.

НЬЮ-ЙОРК *И.Борисенко*

За счет науки и технологий

Лидер КНДР Ким Чен Ын распорядился форсировать развитие науки и технологии в республике в преддверии 7-го съезда Трудовой партии Кореи (ТПК), который состоится в начале мая этого года.

На состоявшейся в Пхеньяне церемонии открытия нового научно-технического комплекса, он подчеркнул, что "КНДР следует превратить в державу передовой науки и технологии".

Ким Чен Ын призвал "совершить технологическую революцию в аграрном секторе экономики путем внедрения научных методов хозяйствования и механизации". Он также считает необходимым повысить уровень образования с тем, чтобы "воспитать плеяду талантливых людей, которым предстоит сыграть важную роль в деле превращения КНДР в социалистическую экономическую державу".

В структуре открытого технопарка имеются, в частности, современная электронная библиотека, содержащая сведения о последних научных достижениях не только в КНДР, но и других странах мира, лаборатория естественных наук, отдел изучения и прогнозирования землетрясений.

ПХЕНЬЯН *Ю.Сидоров*

Стать лидером в области 5G

Еврокомиссар по цифровой экономике и обществу Гюнтер Эттингер поставил перед крупнейшими телекоммуникационными компаниями Европы задачу: ускорить внедрение технологий связи пятого поколения (5G) в этой части света.

«Европа должна стать у себя лидером в данной области", – говорится в его письме, направленном руководителям 10 ведущих европейских телекоммуникационных компаний. Среди них – BT, Deutsche Telekom, Telecom Italia, Orange, Vodafone, Nokia и Ericsson.

Г.Эттингер считает необходимым создание условий для "более тесной координации ЕС с целью достижения своевременного развертывания 5G" и формирования "собственного, домашнего рынка" в Европе для услуг и продукции связи пятого поколения.

Обращение Г.Эттингера последовало на фоне "растущей обеспокоенности регуляторов тем, что такие страны Азии, как Китай, Япония и Южная Корея, возглавят разработку технологий, которые станут необходимыми в сфере цифровых услуг". Наибольшие средства в разработку 5G вкладывают Китай и Южная Корея. Ожидается, что к зимним Олимпийским играм 2018 года в Южной Корее связь пятого поколения будет готова.

По прогнозам специалистов, в результате внедрения сети 5G станет возможным обмен информацией на скоростях, в сотни раз превышающих возможности предыдущей. Новая технология также позволит абонентам просматривать онлайн-контент на больших скоростях. А также вести прямую трансляцию изображения сверхвысокой четкости.

В конце 2015 года соглашение о сотрудничестве в области разработки и внедрения технологий связи пятого поколения (5G) в РФ подписали российский оператор МТС и компания Ericsson. Итогом партнерства должно стать тестирование решений и сценариев использования 5G, включая создание тестовой зоны на чемпионате мира по футболу 2018 года в РФ.

ЛОНДОН

Промзона на Суэцком канале

Россия сможет запустить свое производство в создаваемой в районе Суэцкого канала промышленной зоне уже через два года, – считает председатель совета директоров Генерального управления экономической зоны Суэцкого канала Ахмед Дарвиш.

"Мы рассчитываем, что в течение двух лет Россия сможет построить цеха и мастерские и наладить производство в тех районах, где будет создана соответствующая инфраструктура", – продолжил он. Для этого, как ожидается, Россия получит участок площадью два млн кв. метров.

Промышленная зона в районе Суэцкого канала будет разделена на четыре части, к которым примыкают шесть портов. "Готовность этих районов разная, – продолжил А.Дарвиш. – В большей степени готова зона в Айн-Сохне (юг Суэцкого залива), где уже сейчас можно запускать производство, прежде всего, в области тяжелой промышленности. Что касается других участков, то инфраструктура на западе Эль-Кантары будет готова через два-три месяца, а в восточном районе Порт-Саида первый миллион кв. метров будет готов через полгода.

По словам А.Дарвиша, наиболее перспективной зоной считается район востока Порт-Саида, где есть порт для приема контейнеров.

КАИР *Д.Пьяных*

Сырье для пластмасс из… насекомых

Французская компания Ynsect ("Инсект") разработала технологию производства сырья для пластмасс на основе переработанных насекомых.

Как известно, панцирь насекомых состоит в основном из хитина, который представляет собой биологически разлагаемый полимер, обладающий высокой степенью биосовместимости. Для преобразования хитина в пластмассу достаточно реакции гидролиза, а затем – дезалкилирования (замещения алкильной группы в молекуле органического соединения на атом водорода). Именно таким образом фирма получает пластиковые гранулы, которые поставляются производителям пластмассовых изделий.

В "Инсект" используют два вида насекомых – мух и скарабеев. Они выбраны за способность к стремительному размножению и быстрому росту. С этой целью оборудованы несколько контейнеров: в одном из них насекомые откладывают яйца, в другом – выращиваются личинки. В течение необходимого времени они получают обильный корм, после чего их и отправляют на переработку.

Последняя проводится с использованием самых современных технологий и позволяет получать кроме высокочистого хитина такие его производные, как широко применяемые в медицине глюкозамин и хитозан. Первый используется, в частности, для восстановления клеток суставного хряща человека, второй – как препарат для похудения.

Сам же хитин широко применяется как в фармацевтике, так и в производстве косметики. Используется он и в ряде технологий очистки воды. Ранее все эти вещества производились на основе переработки панцирей ракообразных.

В "Инсект" подчеркивают, что исходя из соображений экологической и биологической безопасности, фирма использует только насекомых, сокращение числа которых не станет угрозой для окружающей среды.

ПАРИЖ *М.Тимофеев*

Между странами

Стоимость продукции, произведенной в Кэсонском индустриальном комплексе в 2015 году, впервые превысила 500 млн долларов, – сообщило министерство объединения Республики Корея.

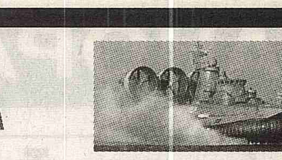
"Южнокорейские фабрики в Кэсоне за первые 11 месяцев прошлого года произвели товаров на 515,4 млн долларов. Ожидается, что за весь год эта цифра составит около 560 млн долларов", – отмечает ведомство.

По его данным, это – на 20% больше, чем в 2014 году. На интенсивный рост не повлиял даже августовский инцидент в Демилитаризованной зоне с подрывом двух южнокорейских военнослужащих на северокорейской мине. Тогда были введены ограничения на работу комплекса, которые впоследствии были отменены.

В Кэсонском индустриальном комплексе на южнокорейских предприятиях трудятся 55 тыс. граждан КНДР. Этот проект является самым ярким примером успешного экономического сотрудничества между двумя странами.

СЕУЛ *С.Варивода*

ИНЖЕНЕР ГОДА



Профессиональные инженеры

(Продолжение. Начало на 1-й стр.)

4.4. Разработки

Саломатов Александр Викторович – ведущий инженер-конструктор опытно-конструкторского бюро АО «Челябинский радиозавод «Полет», г. Челябинск

Строев Александр Сергеевич – начальник сектора АО «Концерн «Созвездие», г. Воронеж

Усольцев Александр Анатольевич – начальник сектора АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва, г. Железногорск Красноярского края

5. ХИМИЯ

5.1. Исследования и технологии

Ганяев Владимир Петрович – профессор кафедры «Общая и физическая химия» Тюменского государственного нефтегазового университета, г. Тюмень

Николаев Евгений Юрьевич – заведующий группой проектирования лаборатории аналитических методов

...

13. ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

Бочаров Виктор Дмитриевич – заместитель начальника котельного цеха ОАО «Минудобрения», г. Россошь Воронежской области

Тарасенко Владимир Иванович – заведующий кафедрой «Теплогазоснабжение, вентиляция и гидравлика, водоснабжение и водоотведение» Владимирского государственного университета, г. Владимир

Филатов Сергей Викторович – заместитель начальника отдела теплоснабжения и систем кондиционирования воздуха управления энергетики ОАО «Сургутнефтегаз», г. Сургут ХМАО-Югры Тюменской области

14. ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Жепетов Владимир Анатольевич – заместитель главного конструктора по морским комплексам ПКБ «Севмаш» АО «ПО «СЕВМАШ», г. Северодвинск Архангельской области

Ферингер Артур Павлович – директор завода «Ферингер и К», г. Воронеж

15. ТЕХНИКА ВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ

...