

Инженерная газета

газета выходит
с 1990 г.



Чтобы Россия не оказалась на периферии мировой экономики, мы должны найти эффективные способы взаимодействия государства, оборонно-промышленного комплекса и бизнеса. Без этого мы и в сырьевой, и в энергетической сферах можем рано или поздно оказаться в аутсайдерах, — заявил на расширенном заседании военно-промышленной комиссии при правительстве РФ вице-премьер-министр обороны Сергей Иванов.

В производстве отмечен рост

Промышленное производство в России за январь — ноябрь 2006 года возросло на 4,1% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, сообщил Росстат. Объем добычи полезных ископаемых за январь — ноябрь 2006 г. увеличился на 2,2% по сравнению с аналогичным периодом. Объем производства в обрабатывающих отраслях промышленности — на 4,5%; объем производства и распределения электроэнергии, газа и воды — на 5%.

У выборочной поддержки — отрицательный опыт

Рост российской экономики в 2006 году может достичь 7%. Однако этот рост, по-прежнему, сосредоточен, в основном, в неторговых секторах экономики, которые получили преимущества в результате сильного рубля, — отмечается в докладе Всемирного банка, посвященном экономике России.

Чтобы инновации привлекли бизнес

Межведомственная рабочая группа Минфина России разработала проект закона, который вносит поправки в Налоговый кодекс, создающие благоприятные условия финансирования инновационной деятельности, — сообщил на заседании правительства РФ глава Минфина Алексей Кудрин.

инвестиции в инновационную деятельность составляют около 2% ВВП, тогда как в России это — всего лишь десятые доли процента. В связи с этим глава Минфина не исключил возможности привлечения в финансирование научных разработок средств Инвестиционного фонда, объем которого из года в год растет.

Речь идет, в частности, о снижении налоговой составляющей в цене «научного продукта», о создании спроса и стимулов для научных исследований, стимулировании малых предприятий на инновационную и научно-исследовательскую деятельность. Благоприятные условия предлагается создавать и трехкратным увеличением расходов на опытно-конструкторские разработки, а также исключая из налогооблагаемой базы налога на прибыль средства от фондов, направляемых на поддержку научных исследований.

По мнению А.Кудрина, с помощью этого фонда надо строить не инфраструктуру и дороги, а больше внимания уделить технологическим проектам, механизм государственно-частного партнерства.

ПОДПИСКА 2007
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**
подписка через Интернет: **www.GAZETY.ru**

Резервы нефти и газа еще не подсчитаны

Россия находится только на начальной стадии освоения своих ресурсов углеводородов. «Ресурсы эти огромны. И сейчас ученые РАН вплотную занимаются их подсчетами», — сообщил вице-президент Российской академии наук (РАН) Николай Лаверов.

Леса и недра из космоса

Использование космических систем дистанционного зондирования Земли сокращает затраты на разведку нефтегазовых районов до 15 раз, — сообщил глава Роскосмоса Анатолий Перминов.

По его словам, проводя переоценку ресурсов нефти и газа перед саммитом в Санкт-Петербурге, ученые пришли к выводу, что только запасы газа составляют примерно 100 трлн тонн. Между тем российские запасы нефти в России составляют лишь 16% от имеющихся, а по газу — только 5%. Все остальное — это потенциальные ресурсы, которые необходимо разведать в ближайшие 10—15 лет.

«АвтоВАЗу» с будущего года придется считаться на отечественном рынке еще с одним конкурентом

«Тата Моторс» в России уже ведутся переговоры с российскими партнерами, — сообщила П.Г.Шанкар. «Однако в предстоящем в начале года визиту президента России в Индию мы еще не будем готовы к подписанию документов с российскими партнерами», — сообщила П.Г.Шанкар.

Вернулись к конструкции советских времен

В Приангарье возродится здоровая конструкция советских времен — производственно-промышленный комплекс, — сообщил в связи с реализацией проекта по созданию Богучанского энерго-металлургического объединения (БЭМО) глава российского энергохолдинга РАО «ЕЭС России» Анатолий Чубайс.

У «Лады» появился агрессивный конкурент

«Мы должны акклиматизировать наши автомобили, подогнать их к российским условиям. Мы уже потратили на это 2 млн долларов. Пока работы идут успешно», — продолжил П.Г.Шанкар. По его словам, для индийской фирмы «нет ничего невозможного, кроме русской воды».

Проекту Ан-70 уготована роль «трянского коня»

Украина в 2007 году увеличит расходы на реализацию проекта по созданию военно-транспортного самолета Ан-70 более чем в два раза по сравнению с 2006 годом, — сообщил министр обороны республики Анатолий Гриценко.

Янтарный комбинат обрел собственников

Компания «АЛРОСА» и правительство Калининградской области станут собственниками Янтарного комбината...

Решение это — результат заседания межведомственной комиссии с участием представителей регионального правительства...

По заявлению губернатора, интересы Калининградских переработчиков янтара будут в полной мере защищены.

В Калининградской области сосредоточено более 90% мировых запасов янтара.

Калининград В.Нужнев

К «ЛУКОЙЛУ» переходят АЗС в Европе

Нефтяная компания «ЛУКОЙЛ» покупает 376 автозаправочных станций в шести странах Европы...

«Эта сделка полностью соответствует стратегии компании по развитию бизнеса...

На Балтике — нефтяной порт

Новый российский нефтеналивной порт Вистино на Финском заливе примет первый танкер...

Общий объем инвестиций в проект составит 400 млн долларов.

Разрешаем иностранцам скупать лес

Практика лесных аукционов, проходящих в течение года в Еврейской автономной области...

Сейчас Китай добивается права России предоставлять права на заготовку древесины...

Отныне — ОАО «Климов»

Расположенное в Санкт-Петербурге Федеральное государственное унитарное предприятие (ФГУП) «Завод им. В.Я.Климова» преобразовано в открытое акционерное общество...

С гордостью за решение проблем... экологических

Муслумово, расположенное на берегах зараженной в 50-х годах прошлого века радиацией химкомбината «Маяк» реки Теча.

«Вместе со всей страной мы впервые участвовали в реализации приоритетных национальных проектов...

На новой стадии развития

Рост ВВП России в 2006 г. составил около 7%. А инфляция составила по итогам года менее 9%.

Ключевая задача развития российской ядерной энергетики

Если мы не восстановим единую технологическую цепочку, то не сможем конкурировать на мировом рынке...

Сейчас Россия находится на новой стадии экономического развития... По мнению министра, дальнейшая задача правительства — снизить рост потребительских цен до 7-8% в год.

Привлечение частных инвесторов не предусмотрено

Создающийся в России государственный атомный холдинг с условным названием «Атомпром» будет иметь акционерную структуру...

Автомобили на украинские деньги

В Нижегородской области заложен первый камень в основание будущего автосборочного комплекса...

«Суперджет» не летал, а его уже покупают

Компания «Дальавиа» подписала с компанией «Гражданские самолеты Сухого» контракт на покупку шести российских пассажирских лайнеров Су-100 «Суперджет»...

Будут строить Ан-124 «Руслан»

Российская авиаконпания «Волга-Днепр» и украинское АНТК им. Антонова достигли соглашения о постройке двух самолетов Ан-124 «Руслан»...

Сколько переплавили серебра

Кольчирский аффинажный завод с начала года переплавил в слитки 301 тонну серебра...

Огнем — ОАО «Климов»

Расположенное в Санкт-Петербурге Федеральное государственное унитарное предприятие (ФГУП) «Завод им. В.Я.Климова» преобразовано в открытое акционерное общество...

С гордостью за решение проблем... экологических

Муслумово, расположенное на берегах зараженной в 50-х годах прошлого века радиацией химкомбината «Маяк» реки Теча.

На новой стадии развития

Рост ВВП России в 2006 г. составил около 7%. А инфляция составила по итогам года менее 9%.

Ключевая задача развития российской ядерной энергетики

Если мы не восстановим единую технологическую цепочку, то не сможем конкурировать на мировом рынке...

Философия машин и механизмов в малолитражном исполнении

Такой двигатель внутреннего сгорания малолитражного автомобиля с четырёхцилиндровым блоком в современном «Форде» уровень шума внутри салона не превышает 50-55 дБ.

Существенному снижению уровня шума в салоне «Форда» и европейских автомобилей способствует наличие бесступенчатой коробки передач (тип гидро-трансформатор).

В начале XVIII века, в связи с изобретением паровой машины и машиностроения, многие философы в Европе начали сравнивать конструкции машин со строением человеческого организма.

В начале XVIII века, в связи с изобретением паровой машины и машиностроения, многие философы в Европе начали сравнивать конструкции машин со строением человеческого организма.

Сегодня круг решаемых здесь задач значительно расширился. Он касается таких проблем, как взаимодействие, безопасность жизнедеятельности, виброакустика, кинематика и динамика машин и механизмов, биомеханика движений, удовлетворяющих биологическим нормам.

Успешно продолжаются исследования в области биологии и медицины человеческого организма.

Работа в отделе биомеханики по созданию специальной обуви с активными миниатюрными вибраторами — для космонавтов и тяжелобольных, длительный срок ведущих исследований образ жизни, — позволяют решить проблемы быстрой адаптации организма человека к условиям космоса.

В отделе работают постоянно действующие семинары по проблемам виброакустики, биомеханики, симметрии систем и другим актуальным проблемам механики, машиноведения и современной медицины.

Создавая автомобиль знаменитой марки «Ауди», инженеры создали для него двигатель, в котором было бы восемь цилиндров в одном блоке.

Создавая автомобиль знаменитой марки «Ауди», инженеры создали для него двигатель, в котором было бы восемь цилиндров в одном блоке.

Конечно, с точки зрения того времени это было воспринято как какая-то блажь. Но точки зрения теории виброакустики, наличие в современных машинах симметрии в силовом поле современного шестнадцатерного двигателя — большое достижение, поскольку при этом практически отпадает необходимость упрощать операцию динамического балансировки и уравнивания колесчатого вада двигателя.

Отныне — ОАО «Климов»

Расположенное в Санкт-Петербурге Федеральное государственное унитарное предприятие (ФГУП) «Завод им. В.Я.Климова» преобразовано в открытое акционерное общество...

С гордостью за решение проблем... экологических

Муслумово, расположенное на берегах зараженной в 50-х годах прошлого века радиацией химкомбината «Маяк» реки Теча.

На новой стадии развития

Рост ВВП России в 2006 г. составил около 7%. А инфляция составила по итогам года менее 9%.

Ключевая задача развития российской ядерной энергетики

Если мы не восстановим единую технологическую цепочку, то не сможем конкурировать на мировом рынке...

Ключевая задача развития российской ядерной энергетики

Если мы не восстановим единую технологическую цепочку, то не сможем конкурировать на мировом рынке...

Ключевая задача развития российской ядерной энергетики

Если мы не восстановим единую технологическую цепочку, то не сможем конкурировать на мировом рынке...

«Старые» топлива не намерены сдаваться

Реализация необычного энергетического проекта началась в восточногерманском городе Шпремберг...

Экологически чистую ТЭЦ разработала энергетический концерн «Ваттенфаль Юроп»...

По словам представителя технической дирекции «Ваттенфаль», мощность станции невелика — 30 мегаватт...

В качестве топлива в котлах станции будет использоваться бурый уголь, запасы которого в этом регионе Германии весьма значительны...

Выделяющийся при этом углекислый газ с помощью новой технологии будет выделяться и под высоким давл...

лением переводиться в жидкое состояние. А затем жидкая джоульс углерода будет закачиваться под землю...

Согласно расчетам, использование бурого угля будет обходиться гораздо дешевле нефти или газа...

Отработав эту технологию, «Ваттенфаль» планирует в ближайшие годы построить демонстрационную ТЭЦ мощностью от 250 до 300 мегаватт...

БЕРЛИН О.Артюшин

Биотопливо не испортится

Компании «Тойота мотор» и нефтяная «Ниппон ойл» разработали технологию производства непортящегося биодизельного топлива из пальмового масла...

В результате этот новый вид топлива не только перестал проигрывать по качеству своему обычному дизельному прототипу, но и выглядит предпочтительнее, поскольку не приводит к загрязнению атмосферы...

Биодизельное топливо производится из растительного сырья, в частности из кокосовых орехов и сахарного тростника. Оно уже используется в странах Латинской Америки и Европе...

Ожидается, что это решение проблемы позволит полностью отказаться от обычного дизельного топлива и перейти к экологически безвредному биодизелю, который к тому же на 20—30% дешевле...

ТОКИО С.Мингажев

Из древесных отходов

В Южной Корее вступила в строй первая установка по производству электроэнергии, использующая биомассу на основе древесных отходов...

Южная Корея, как известно, в значительной степени удовлетворяет свои потребности в углеводородном топливе за счет импорта из-за рубежа...

Первая биоТЭЦ, построенная в городе Тэгу компанией «Кенертак» для производства 52 тонна пара и 50 киловатт электроэнергии в час...

В.Кутахов

Без АЭС выбросы радикально не уменьшить

Для осуществления вклада Великобритании в решение проблемы глобальных климатических изменений около 30% потребляемой в стране энергии должно производиться на АЭС...

По его словам, в настоящее время британские АЭС производят лишь 19% от общего объема потребляемой в стране энергии...

Хотя премьер Тони Блэр неоднократно «сигнализировал» о своей поддержке идеи наращивания ядерных энергетических мощностей в стране, Д.Кинг впервые столь конкретно представил потребности Великобритании в новых АЭС...

ЛОНДОН С.Хаботин

ЭНЕРГИЯ СКВОЗЬ ПРИЗМУ ЦЕН И ЭКОЛОГИИ

Из миллионов солнечных «батареек»

Самая современная в мире установка из солнечных батарей сдана в эксплуатацию на окраине восточногерманского города Борна близ Лейпцига...

На площади 22 гектара — в 17 футбольных полей! — размещено 438 коллекторов-панелей размером 9 на 6 метров. На них смонтированы в общей сложности свыше полутора миллионов отдельных ячеек...

Коллекторы управляются компьютером, который ориентирует их по отношению к Солнцу оптимальным образом...

На смену АЭС — «золотые парки»

Испанское правительство планирует продлить еще на 20 лет работу атомных электростанций, срок эксплуатации которых подходит к концу...

Срок эксплуатации АЭС, возведенных еще при правлении Франко, равен сроку лет. Тем не менее, правительство заявляет о возможности его продления...

Понятно, что подобные планы вызовут широкомасштабные протесты как со стороны экологических организаций и оппозиционных партий...

Страна вечных льдов обойдется без нефти

В обозримом будущем — уже к середине века — Исландия сможет самостоятельно и в полном объеме обеспечивать собственные энергетические потребности...

Сегодня Исландия, население которой составляет 300 тыс. человек, самостоятельно производит две трети необходимого ей электричества...

Весь импорт идет на обеспечение потребностей транспорта. Таким образом, если исландцам удастся перевести автотранспорт и морские суда на водородное топливо...

Пока рано говорить о том, удастся ли в срок достигнуть поставленных целей и построить в Исландии «водородное общество»...

Создатели этого «золотого парка» отмечают, что новый комплекс способен по...

Т.Карнинов

Используя высоту и силу волн

Море в будущем может стать важным источником энергии, убеждены немецкие ученые. Подтвердить это первый пилотный проект по строительству на побережье Северного моря...

Хотя данная технология находится в начальной стадии развития, первые морские электростанции в Германии начнут выработку электроэнергии уже в 2010 году...

БЕРЛИН О.Артюшин

Бензин? Нет, пудра из металла

Революционную технологию использования нового вида топлива для двигателя внутреннего сгорания разработала международная группа ученых. Уже построен прототип концентрат-кара, в бак которого вместо бензина можно «засыпать»... металлическую пудру...

Согласно отчету об этих исследованиях, их идея базируется на разработках советских химиков 80-х годов. Тогда даже был создан опытный образец подобного двигателя...

Решить задачу позволили новейшие разработки в области нанотехнологий. Под руководством бывшего советского ученого Соломона Лабинова коллектив американской научной лаборатории «Оак Ридж»...

Главную проблему солнечной энергетики эксперты видят в том, что энергия вырабатывается лишь в светлое время суток. В этой связи возникает вопрос о ее хранении...

П.А.Карчев

Любые модели «Тойоты» с гибридным двигателем

Японская корпорация «Тойота» намерена предложить покупателям модели, оснащенные гибридным двигателем, во всех классах автомобилей, которые она производит — от компактов «Ярис» до представительских седанов «Краун»...

В 2012 году предполагается довести объем глобальных продаж таких машин до 1 млн в год, что в четыре раза больше, чем сейчас...

Получившие в последнее время большую популярность гибридные автомобили совмещают работу обычного бензинового и электрического двигателей...

Если эксперимент удастся, то уже в ближайшее время пройдут летные испытания. Для этой цели военные намерены использовать стратегический бомбардировщик В-52...

НЬЮ-ЙОРК К.Еловский

Авиатопливо на основе газа и... угля

Специалисты ВВС США ведут работы по созданию авиационного топлива, основой которого была бы не стремительно дорожающая нефть, а природный газ или даже... уголь...

Из газа или угля разработчики планируют изготовлять синтетическую жидкость, которую затем будут смешивать с традиционным авиационным керосином...

Если эксперимент удастся, то уже в ближайшее время пройдут летные испытания. Для этой цели военные намерены использовать стратегический бомбардировщик В-52...

БЕРЛИН О.Артюшин

Сухогрузы дополнительно оснастят парусами

Германское грузовое пароходство «Белуга шиппинг ГМБХ» (Бремен) станет первым в мире обладателем сухогруза, который в открытом море будет использовать энергию ветра...

Пароходство заключило контракт с гамбургской фирмой «Скай сейлс ГМБХ & Ко. КГ» на оснащение судна парусом, выполненным в виде гигантского воздушного змея...

Для крупных судов предусмотрены паруса площадью 40—80 кв. метров. Они будут запускаться с палубы судна на высоту до 300 метров и управляться с помощью компьютеров...

Применение же парусов позволит не только снизить себестоимость, но также повысит экологичность океанских судов...

БЕРЛИН О.Артюшин

Для дизелей — из пальмового масла

Единственный в своем роде завод по производству биологически чистого дизельного топлива на основе переработки пальмового масла введен в эксплуатацию в австралийском городе Дарвин (Северная территория)...

Общая стоимость предприятия составила 48 млн австралийских долларов (около 36 млн долларов США). По словам премьер-министра Территории Клар Мартина, завод способен ежегодно выпускать до 140 млн литров горючего...

Между тем Ричард Селвуд, один из представителей компании NFAL, являющийся держателем 50% акций завода, подчеркнул, что выгодное размещение завода в пригороде портового Дарвина позволит осуществлять импорт сырья морем из Малайзии и Индонезии...

БЕРЛИН О.Артюшин

ПАНОРАМА

Как влияет Солнце на наш климат

Исследования ученых в рамках проекта «Коронас-Фотон» помогут в подготовке пилотируемой экспедиции на Марс, а также в изучении воздействия солнечных вспышек на климатические процессы на Земле...

«Особенность нашего проекта, который занимает определенную нишу в исследованиях Солнца, — изучение высокоэнергичных процессов во время солнечных вспышек...»

«Мы должны разделить влияние Солнца и влияние человеческой деятельности, чтобы принять важные решения, связанные с изменением климата на нашей планете...»

Юбилей мобильной связи

Первый звонок по мобильной связи из Москвы в Санкт-Петербург, сделанный 15 лет назад, в 1991 году, теперь увековечен в специально выпущенной почтовой марке...

Рудные запасы на дне океана. Какие они?

Из Санкт-Петербурга в Атлантику в 200-судочный экспедиционный рейс отправилось российское научное судно «Профессор Логачев»...

Масло, в акватории с координатами 16 градусов 38 мин северной широты — это Средне-Атлантический хребет...

Цифровое телевидение. Чем нам грозит переход на него?

Минкультуры и Мининформсвязи РФ пришли к согласию о том, что приставки к телевизорам для приема цифрового сигнала должны выдаваться населению бесплатно...

На основе плодов и ягод

На молочном комбинате «Лензский», известном также под торговой маркой «Молком», запущена линия по производству детского питания...

Сможем ли теперь платить за квартиру?

С 1 января 2007 года в Москве увеличатся квартплата, плата за электричество и услуги ЖКХ для горожан...

Для вас — дополнительные поезда

Компания «Российские железные дороги» (РЖД) запускает на новогодние праздники — с 22 декабря по 8 января — порядка тысячи дополнительных поездов дальнего следования на самые востребованные направления...

Пик пассажирских перевозок в этом году ожидается 29 декабря. В этот день РЖД планирует отправить около 600 тыс. пассажиров...

Видеокамеры на перекрестках

На вооружение московской ГАИ поступила современная система видеонаблюдения, позволяющая за несколько секунд выявлять машины, числящиеся в угоне...

КАЛЕНДАРЬ ЯНВАРЬ

- 1 — Новогодний праздник.
7 — Православный праздник — Рождество Христово.
12 — День работника прокуратуры Российской Федерации.
13 — День российской печати.
25 — День российского студенчества.
27 — День снятия блокады города Ленинграда (1944).

Памятные даты

- 1 — 75 лет назад (1932) вступил в строй Горьковский автомобильный завод (теперь — Нижегородское ОАО «ГАЗ»).
1 — 75 лет назад (1932) в Нижнем Новгороде был основан государственный союзный машиностроительный завод для выпуска артиллерийских систем...

Юбилей

- 1 — 60 лет назад родился (1947) В.Г.Титов, летчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза (1988).
4 — 100 лет назад родился (1907—1998) Н.П.Дубинин, основатель и первый директор (1957—1959) Института цитологии и генетики СО АН СССР (РАН), академик РАН, Герой Социалистического Труда...

Сигареты с ментолом бросить сложнее

Бросить курить сигареты с ментолом намного сложнее, чем обычные, — к таким выводам пришли американские специалисты...

Вместе с тем изучение этой проблемы не выявило никаких признаков, указывающих на то, что курение сигарет с ментолом по сравнению с обычными сигаретами представляет большую опасность...

Адриатика без акул

В Адриатическом море, одном из самых благополучных с экологической точки зрения водоемов Средиземноморского бассейна, почти пропали акулы. Вместе с акулами исчезли и некоторые породы дельфинов...

У Эйфелевой башни появится конкурент

У 324-метровой Эйфелевой башни скоро появится достойный соперник — сверхсовременный 300-метровый небоскреб. В конкурсе среди именитых соперников, предлагающих свои варианты здания-гиганта, победил американский архитектор Том Мейн...

На дежурстве — робот-полицейский

Робот с функциями патрульного полицейского приступил к выполнению своих обязанностей в одном из наиболее популярных туристических торговых центров на Дайбе — искусственно приращенной части столицы в Токио...

С технологическим изыском

Микрочипы, транзисторы и светодиоды стали элементами необычной по дизайну одежды, созданной группой энтузиастов монреальского университета «Конкордия»...

Нью-Йорк

Проведенное среди 808 женщин и 727 мужчин исследование показало, что 69% курильщиц, пристраившихся к сигаретам с ментолом в 1985 году, к 2000 году так и не смогли бросить курить...