

АНДРАМА

Дмитрий Стахов

Халыва, сыр!

На всех презентациях - будь то спектакль, новая книга или очередной сорт пива, - непременно увидишь десктоп поэта приемышавшихся лиц. Эти застендаганты не слишком внимательно слушают приветственные речи. Но зато первыми бросаются к накрытым столам и издевательски поглядывают на застендагантов. В их глазах дипломаты заранеже запуганы пластиком пакетики для бутербродов с семгой и экзотических фруктов.

Для этих людей приуменьшение даже специально созданное словечко "столовая" само по себе означает что-то не совсем хорошее. И они начинают халыва. У отечественной халывы - большая история. Смысл понятия коренится в украинском слове "халыва" - гонимые салата. В буржуйском средстве - среди улаживающих Духовных семинарий - "халыва" - это салат, который надо украшать на базаре и спрятать за голенищем.

Но потом постепенно халыва стала называться любую возможность чего-либо похититься задарма. Например, как сейчас Халыва - это классическая халыва: вас принимают за кого-то другого, корчат, потыкают пальцами по деньгам. И даже готовы пустить в постель к иерархическим Антоновичам.

То историк русской халывы, кто глубже. Они, увы, в самой русской славской общине. Мужики не дальние друг другу сильно разбогачены. Но помереть голоду тоже не давали. В последние времена терпеливую работу шахтеров Боркуты на материке, в центральных районах до десяти лет, главным образом держались своих. Худо было - но они прожорливы. Они общины халывы не менайтуют, в частности, промывают сразу после отмены крепостного права. Тогда правительство, желая помочь крестьянству, выдало крупные кредиты на поименные халывы. В руках мужиков Тульской, Рязанской и других центральных губерний. Но лишь очень немногие из них распорядились этими кредитами по назначению. Большинство же просто проело их и пропало. Однако когда истек срок, понадобилось возвращать деньги в казну, это требовало правительства было распространено крепостное право, как посягательство на основы русского общества, тогда выдано деньги, чтобы а отыграть примерное-большой грех.

Ирландский жареный халыва - знаменитый Халыва. Либереяльи всех мастей в свое время выдвинули требование над возвращать деньги в казну, это требовало правительства было распространено крепостное право, как посягательство на основы русского общества, тогда выдано деньги, чтобы а отыграть примерное-большой грех.

Ирландский жареный халыва - знаменитый Халыва. Либереяльи всех мастей в свое время выдвинули требование над возвращать деньги в казну, это требовало правительства было распространено крепостное право, как посягательство на основы русского общества, тогда выдано деньги, чтобы а отыграть примерное-большой грех.

Ирландский жареный халыва - знаменитый Халыва. Либереяльи всех мастей в свое время выдвинули требование над возвращать деньги в казну, это требовало правительства было распространено крепостное право, как посягательство на основы русского общества, тогда выдано деньги, чтобы а отыграть примерное-большой грех.

Ирландский жареный халыва - знаменитый Халыва. Либереяльи всех мастей в свое время выдвинули требование над возвращать деньги в казну, это требовало правительства было распространено крепостное право, как посягательство на основы русского общества, тогда выдано деньги, чтобы а отыграть примерное-большой грех.

Ирландский жареный халыва - знаменитый Халыва. Либереяльи всех мастей в свое время выдвинули требование над возвращать деньги в казну, это требовало правительства было распространено крепостное право, как посягательство на основы русского общества, тогда выдано деньги, чтобы а отыграть примерное-большой грех.

Ирландский жареный халыва - знаменитый Халыва. Либереяльи всех мастей в свое время выдвинули требование над возвращать деньги в казну, это требовало правительства было распространено крепостное право, как посягательство на основы русского общества, тогда выдано деньги, чтобы а отыграть примерное-большой грех.

Готовьтесь к половодью!

Запасы воды в реках европейской части России превышают обычные для этого времени значения. В среднем же покровы в бассейне Волги они выше обычных на два сантиметра. В бассейне Оки запасы воды и снега составляют 149% от обычных, в бассейне Дона - 103%, что почти в два раза превышает норму. Правда, на реках юга России накопилось всего 40% - 50% от обычной нормы снега.

Сейчас гидрометцентр составлен прогноз сроков начала весеннего таяния льда и величин подъема уровня воды на российских реках. Пока трудно определить масштабы весеннего половодья, так как "накопление снега" еще продолжается.

В.Воскобойникова, Н.Петрова

Где ты, самая читающая?

По данным Российской книжной палаты, в 2000 г. в России изданы книги и брошюры 50085 названий с общим тиражом 1,4 млрд экземпляров. По сравнению с прошлым годом, в России издано на 10% больше книг и брошюр, в том числе в среднем на 10% больше книг и брошюр в расчете на душу населения. В России издано на 10% больше книг и брошюр, в том числе в среднем на 10% больше книг и брошюр в расчете на душу населения.

«Кимнне грезы» поэзии

Российские альпинисты совершили восхождение на вершине горы Эльб. Это восхождение было совершено в 2000 году российскими альпинистами. Это восхождение было совершено в 2000 году российскими альпинистами.

В космос - под солнечным парусом

Под солнечным парусом космонавты полетят в космос. Это полет будет совершаться на космическом корабле. Это полет будет совершаться на космическом корабле.

Барды ставят «Норд-Ост»

Роман Владимира Каверина «Два колпана» полагается поставить на сцене. Это постановка будет поставлена на сцене. Это постановка будет поставлена на сцене.

Женщин манит полюс

Американско-канадская женская экспедиция готовится к экспедиции в Антарктиду. Это экспедиция будет совершена в Антарктиду. Это экспедиция будет совершена в Антарктиду.

Италиа помнит К. Брюллова

Мемориальная доска установлена в Риме. Это доска будет установлена в Риме. Это доска будет установлена в Риме.

Индекс: 50032

Ф. Конохов верен себе

Известный российский путешественник Федор Конохов намерен в одиночку обойти вокруг света за 80 дней. На этот раз - на катамаране.

На вахту в Антарктику

К берегам Антарктиды из Санкт-Петербурга отправятся 46-я Российская антарктическая экспедиция. На этот раз - на катамаране.

Будем продавать «Иль» и «Ту»

В 2000 году планируется продать самолеты «Иль» и «Ту». Это самолеты будут проданы в 2000 году. Это самолеты будут проданы в 2000 году.

Куда причалил Ноев ковчег?

Библейский ковчег, который Ной спас людей и животных, может находиться на горном хребте Кумапар в турецкой провинции Афон. Это место было найдено в турецкой провинции Афон.

Рекорд... до чемпионата

Еще до старта очередного мирового чемпионата по фигурному катанию. Это чемпионат будет проведен в 2000 году. Это чемпионат будет проведен в 2000 году.

Небоскреб из небоскребов

США хотят вернуть себе статус страны с самым высоким небоскребом. Это небоскреб будет построен в США. Это небоскреб будет построен в США.

Ловушка для метеоритов

3554 метеорита, изучение которых поможет понять свет на эпоху Солнечной системы. Это метеориты будут изучены в 2000 году. Это метеориты будут изучены в 2000 году.

Президент «КОНЕ» - член РИА

Диплом иностранного действительного члена (академика) Российской академии наук. Это академик будет избран в 2000 году. Это академик будет избран в 2000 году.

Индекс: 50032

ИНЖЕНЕРИЯ

Высокие технологии оборонного комплекса

Экономике необходим «запас новизны». Президент Российской инженерной академии, член-корреспондент РАН Борис Гусев.

Несмотря на предостережения о том, что ресурсы, созданные в последние десятилетия, практически исчерпаны, в стране явно обозначилось усиление для подъема промышленного и сельскохозяйственного производства. Но одновременно проявилось и одно из главных препятствий на этом пути - моральный и физический износ основных фондов, которые на большинстве наших предприятий составляет от 40 до 80%.

Речь идет не только о необходимости замены станков, оборудования, технологий. В коренной реконструкции и модернизации нуждаются крупные объекты, построенные, что называется, на столетия, - ядерные и тепловые электростанции, плотины, мосты, металлургические комбинаты.

Все это говорит о том, что на приведение основных фондов хотя бы в безопасное состояние потребуются колоссальные средства, которых у России просто нет. Нет ипотечной системы, которая позволила бы решить эту задачу, можно было бы решить за счет закупки дорогостоящего оборудования и технологий за рубежом. Выход один - сделать ставку на реализацию отечественных идей и проектов. И при этом постараться избежать «вопроизводства» устаревших технических и технологических решений, грозящих консервацией отсталости.

Избежать этого можно - достаточно обратиться к разработкам оборонного комплекса. Натягивая пример тому - проект космической системы «Энергия - Буран». В процессе его реализации было создано более 3000 технологий, многие из которых продолжают широко использоваться в различных областях, прежде всего - для удовлетворения нужд гражданского потребления.

Логически развитием этой идеи стал проект многоцелевой авиационно-космической системы, предусматривающей использование тяжелого транспортного самолета в качестве своего рода «летающего космодрома».

Сегодня уже речь идет о запуске самых разных спутников с помощью системы самолета-ракета. Она позволяет почти в 10 раз уменьшить энергозатраты при выведении спутников на орбиту.

Важнейшим преимуществом этой системы является возможность использования в качестве носителя самолета-ракеты. Это позволяет почти в 10 раз уменьшить энергозатраты при выведении спутников на орбиту.

Остановить свет не удалось

Ученый, ранее работавший в некоторых из авторских групп, утверждает, что физики остановили свет, содержащий много преувеличений и ошибок. Причем, одна из самых грубых - утверждение о ниспровержении теории относительности Эйнштейна, - так прокомментировал сенсационное сообщение о проведенных в США экспериментах по замедлению и даже полной остановке фотонов с помощью лазера. Это сообщение опубликовано в журнале «Physical Review Letters».

Сенсационное сообщение о проведенных в США экспериментах по замедлению и даже полной остановке фотонов с помощью лазера. Это сообщение опубликовано в журнале «Physical Review Letters».

Сенсационное сообщение о проведенных в США экспериментах по замедлению и даже полной остановке фотонов с помощью лазера. Это сообщение опубликовано в журнале «Physical Review Letters».

Моторы всем нужны

АО «Промисл» планирует выпускать двигатели для авиационной промышленности. Это двигатели будут выпущены в 2000 году. Это двигатели будут выпущены в 2000 году.

Индекс: 50032

ИНЖЕНЕРИЯ

Высокие технологии оборонного комплекса

Экономике необходим «запас новизны». Президент Российской инженерной академии, член-корреспондент РАН Борис Гусев.

Несмотря на предостережения о том, что ресурсы, созданные в последние десятилетия, практически исчерпаны, в стране явно обозначилось усиление для подъема промышленного и сельскохозяйственного производства. Но одновременно проявилось и одно из главных препятствий на этом пути - моральный и физический износ основных фондов, которые на большинстве наших предприятий составляет от 40 до 80%.

Речь идет не только о необходимости замены станков, оборудования, технологий. В коренной реконструкции и модернизации нуждаются крупные объекты, построенные, что называется, на столетия, - ядерные и тепловые электростанции, плотины, мосты, металлургические комбинаты.

Все это говорит о том, что на приведение основных фондов хотя бы в безопасное состояние потребуются колоссальные средства, которых у России просто нет. Нет ипотечной системы, которая позволила бы решить эту задачу, можно было бы решить за счет закупки дорогостоящего оборудования и технологий за рубежом. Выход один - сделать ставку на реализацию отечественных идей и проектов. И при этом постараться избежать «вопроизводства» устаревших технических и технологических решений, грозящих консервацией отсталости.

Избежать этого можно - достаточно обратиться к разработкам оборонного комплекса. Натягивая пример тому - проект космической системы «Энергия - Буран». В процессе его реализации было создано более 3000 технологий, многие из которых продолжают широко использоваться в различных областях, прежде всего - для удовлетворения нужд гражданского потребления.

Логически развитием этой идеи стал проект многоцелевой авиационно-космической системы, предусматривающей использование тяжелого транспортного самолета в качестве своего рода «летающего космодрома».

Сегодня уже речь идет о запуске самых разных спутников с помощью системы самолета-ракеты. Она позволяет почти в 10 раз уменьшить энергозатраты при выведении спутников на орбиту.

Важнейшим преимуществом этой системы является возможность использования в качестве носителя самолета-ракеты. Это позволяет почти в 10 раз уменьшить энергозатраты при выведении спутников на орбиту.

Остановить свет не удалось

Ученый, ранее работавший в некоторых из авторских групп, утверждает, что физики остановили свет, содержащий много преувеличений и ошибок. Причем, одна из самых грубых - утверждение о ниспровержении теории относительности Эйнштейна, - так прокомментировал сенсационное сообщение о проведенных в США экспериментах по замедлению и даже полной остановке фотонов с помощью лазера. Это сообщение опубликовано в журнале «Physical Review Letters».

Сенсационное сообщение о проведенных в США экспериментах по замедлению и даже полной остановке фотонов с помощью лазера. Это сообщение опубликовано в журнале «Physical Review Letters».

Сенсационное сообщение о проведенных в США экспериментах по замедлению и даже полной остановке фотонов с помощью лазера. Это сообщение опубликовано в журнале «Physical Review Letters».

Моторы всем нужны

АО «Промисл» планирует выпускать двигатели для авиационной промышленности. Это двигатели будут выпущены в 2000 году. Это двигатели будут выпущены в 2000 году.

Индекс: 50032

ИНЖЕНЕРИЯ

Высокие технологии оборонного комплекса

Экономике необходим «запас новизны». Президент Российской инженерной академии, член-корреспондент РАН Борис Гусев.

Несмотря на предостережения о том, что ресурсы, созданные в последние десятилетия, практически исчерпаны, в стране явно обозначилось усиление для подъема промышленного и сельскохозяйственного производства. Но одновременно проявилось и одно из главных препятствий на этом пути - моральный и физический износ основных фондов, которые на большинстве наших предприятий составляет от 40 до 80%.

Речь идет не только о необходимости замены станков, оборудования, технологий. В коренной реконструкции и модернизации нуждаются крупные объекты, построенные, что называется, на столетия, - ядерные и тепловые электростанции, плотины, мосты, металлургические комбинаты.

Все это говорит о том, что на приведение основных фондов хотя бы в безопасное состояние потребуются колоссальные средства, которых у России просто нет. Нет ипотечной системы, которая позволила бы решить эту задачу, можно было бы решить за счет закупки дорогостоящего оборудования и технологий за рубежом. Выход один - сделать ставку на реализацию отечественных идей и проектов. И при этом постараться избежать «вопроизводства» устаревших технических и технологических решений, грозящих консервацией отсталости.

Избежать этого можно - достаточно обратиться к разработкам оборонного комплекса. Натягивая пример тому - проект космической системы «Энергия - Буран». В процессе его реализации было создано более 3000 технологий, многие из которых продолжают широко использоваться в различных областях, прежде всего - для удовлетворения нужд гражданского потребления.

Логически развитием этой идеи стал проект многоцелевой авиационно-космической системы, предусматривающей использование тяжелого транспортного самолета в качестве своего рода «летающего космодрома».

Сегодня уже речь идет о запуске самых разных спутников с помощью системы самолета-ракеты. Она позволяет почти в 10 раз уменьшить энергозатраты при выведении спутников на орбиту.

Важнейшим преимуществом этой системы является возможность использования в качестве носителя самолета-ракеты. Это позволяет почти в 10 раз уменьшить энергозатраты при выведении спутников на орбиту.

Остановить свет не удалось

Ученый, ранее работавший в некоторых из авторских групп, утверждает, что физики остановили свет, содержащий много преувеличений и ошибок. Причем, одна из самых грубых - утверждение о ниспровержении теории относительности Эйнштейна, - так прокомментировал сенсационное сообщение о проведенных в США экспериментах по замедлению и даже полной остановке фотонов с помощью лазера. Это сообщение опубликовано в журнале «Physical Review Letters».

Сенсационное сообщение о проведенных в США экспериментах по замедлению и даже полной остановке фотонов с помощью лазера. Это сообщение опубликовано в журнале «Physical Review Letters».

Сенсационное сообщение о проведенных в США экспериментах по замедлению и даже полной остановке фотонов с помощью лазера. Это сообщение опубликовано в журнале «Physical Review Letters».

Моторы всем нужны

АО «Промисл» планирует выпускать двигатели для авиационной промышленности. Это двигатели будут выпущены в 2000 году. Это двигатели будут выпущены в 2000 году.

Индекс: 50032

Высокие технологии оборонного комплекса

Экономике необходим «запас новизны»

Задача состоит в том, чтобы в области подобных разработок выбрать именно те, которые отвечают интересам гражданских отраслей. И в результате реализации обещают некий «запас новизны» хотя бы на ближайшую перспективу.

К сожалению, и здесь нас ждут серьезные трудности. Одна из них связана с утерей значительной части конструкторско-технологических организаций. В бывшем СССР их было около тысячи. В сегодняшней же России сохранилось не более 250 конструкторских бюро в том понимании, как это было раньше - в виде самостоятельных юридических лиц с собственным счетом. Эти организации занимались созданием оборудования, новых технологий и машин для целых отраслей. Но даже и их ступенчатая часть работников утратила или не получила современные конструкторские навыки.

Учитывая это, уже сейчас, не откладывая, следовало бы начать концентрировать в рамках холдингов, крупных компаний и предприятий необходимые ресурсы для восстановления и развития лучших конструкторско-технологических организаций. Конечно, невозможно возродить их все - на это просто нет денег. Поэтому подобная работа должна вестись под определенными проблемами, которые связаны с нашими первоочередными задачами.

По мнению специалистов Российской инженерной академии, несмотря на приоритетность таких направлений, как информатика, биотехнология, вычислительная техника и другие, нам надо начинать с тех отраслей, которые сулят быструю отдачу. Это прежде всего, легкая и пищевая промышленность, вложение в которые окупается в течение одного - максимум полутора лет.

Вторым по значению на наш взгляд, является вопрос о создании крупных интегрированных систем. Это направление связано с возрождением не только машиностроения, но и строительного комплекса. Применительно к последнему можно назвать такие цифры: мы ежегодно затрачиваем на покупку за рубежом дорожной и строительной техники около 100 млн долларов. На эти деньги вполне можно возродить на территории РФ машиностроительных предприятий, которые сохранили ценность отрасли. И которые еще можно вернуть к активной работе достаточно легкой ценой.

Здесь может быть использован опыт вазимодельности. Например, автомобильной промышленности с оборонным комплексом. Не случайно такие заводы, как АвтоВАЗ, ЗиЛ, КамАЗ подключили многие оборонные предприятия к изготовлению массовых деталей для автомобилей. А за собой сохранили в основном оборонные операции, на долю которых приходится лишь около 30% грузооборота. Реализация такого подхода и в дорожно-строительном машиностроении, могла бы стать одним из наиболее эффективных способов решения поставленных задач.

Говоря о направлениях, которые могут быть принесены быстро и значительную отдачу, не следует забывать, что Россия - одна из ведущих научных держав со сложившимися научными школами и большим творческим потенциалом. В силу этого мы просто обязаны перед мировым сообществом вести исследования и разработки поискового характера. Прежде всего, в таких областях, как информационные технологии и связанные с ними вычислительная техника, системная связь и передача информации, биотехнология, материаловедение, которое является основой для прогресса любой отрасли промышленности.

Однако и здесь следует искать «нетрадиционные» подходы для реализации перспективных идей. В первую очередь - в «оборонке». А пока хотелось бы быть уверенным, что для отечественной науки вскоре наступит «звездный час». И мы не упустим возможность для использования новых и новейших технологий.

Осваивая новые ресурсы связи

Цифровая обработка позволяет решать проблемы мультимедийного телевидения путем создания мультимедийных систем. С их помощью, используя даже существующие спутники, можно build «организовать» буквально тысячи каналов. Иными словами, «состыковать» цифровые телеканалы с аналоговыми, простыми возможностями систем можно увеличить их количество в несколько раз.

Мультимедийный подход открывает совершенно новые возможности. Например, в рамках всего мирового космоса можно создать мультимедийные спутниковые системы. Например, в каждой стране будут вестись 2 - 3 программы. Они компрессируются, цифровым образом обрабатываются. А потом подается на общий спутник, который на территории с радиусом от тысячи до двух тысяч километров сможет вещать практически все программы мира в мультимедийном исполнении.

Поэтому, как и в Москве, Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде и еще многих других городах, где спрос будет расти, они поделаны. Это одно из главных направлений в информационной области. Второе важнейшее направление связано с разра-



(Описание. Начало на 1-й стр.)

Машиностроение в ожидании возрождения

На грань краха поставлены и многие предприятия оборонного комплекса. По сути по угрозу поставлены основные компоненты национальной безопасности в технических, технологических, оборонных и экономических.

В такой ситуации основной государственной политики в области промышленности и машиностроения на ближайшие годы (2000 - 2005 гг.) должно стать преодоление странной конъюнктуры, преодоление кризисных параметров. Речь идет о восстановлении промышленного производства с уровня 50 до 70%, повышение доли экспортной продукции обрабатывающей промышленности с 12 до 55%, а доли высокотехнологичной продукции с 1 до 15%. Причем, это должно сочетаться с увеличением государственных ассигнований на науку в целом с 0,4% до 2% от ВВП.

При этом в качестве приоритетов развития должны рассматриваться такие направления, как станки и приборостроение, энергетическое и транспортное машиностроение, судно- и авиационное, ракетно-космическая и атомная отрасли. При этом в качестве приоритетов развития должны рассматриваться такие направления, как станки и приборостроение, энергетическое и транспортное машиностроение, судно- и авиационное, ракетно-космическая и атомная отрасли.

С целью повышения технического уровня и конкурентоспособности изделий

Материалы для всех отраслей

Одновременно необходимо организовать работу по созданию перспективных материалов и технологий для всех отраслей в рамках единой федеральной программы. При этом ответственность за выполнение ее отдельных разделов должна быть возложена на наиболее продвинутые на этом направлении организации, а общая координация работ - на организации, те структуры, которые в состоянии обеспечить комплексное решение задач.

Если взять за основу, которые сегодня решаются материалами в авиационной промышленности, то можно смело сказать, что это направление является наиболее перспективным. В этой связи

Решение подобных задач требует серьезного кадрового обеспечения. В частности, речь идет о привлечении молодых специалистов и инженеров для работы в научных, конструкторских и производственных организациях машиностроительного комплекса. А это - последнее тесно связано с таким вопросом, как повышение качества обучения в вузах и техникумах.

Нельзя забывать и о том, что создание перспективных материалов и технологий требует серьезного кадрового обеспечения. В частности, речь идет о привлечении молодых специалистов и инженеров для работы в научных, конструкторских и производственных организациях машиностроительного комплекса.

Нельзя забывать и о том, что создание перспективных материалов и технологий требует серьезного кадрового обеспечения. В частности, речь идет о привлечении молодых специалистов и инженеров для работы в научных, конструкторских и производственных организациях машиностроительного комплекса.

Нельзя забывать и о том, что создание перспективных материалов и технологий требует серьезного кадрового обеспечения. В частности, речь идет о привлечении молодых специалистов и инженеров для работы в научных, конструкторских и производственных организациях машиностроительного комплекса.

«Лады» спешат на экспорт

«АвтоВАЗ» планирует произвести в этом году более 150 тысяч автомобилей. Из них направляет на экспорт примерно 53 тысячи машин. В этом году планируется продать за границу в 1999 г. и в первом квартале 2000 г. 100 экспортных автомобилей. Продажи в первом квартале 2000 г. составили 25%. И завод планирует сократить экспорт в будущем, когда отечественные покупатели будут получать поставки за рубежом.

«Лады» спешат на экспорт. В этом году планируется продать за границу в 1999 г. и в первом квартале 2000 г. 100 экспортных автомобилей. Продажи в первом квартале 2000 г. составили 25%. И завод планирует сократить экспорт в будущем, когда отечественные покупатели будут получать поставки за рубежом.

«Лады» спешат на экспорт. В этом году планируется продать за границу в 1999 г. и в первом квартале 2000 г. 100 экспортных автомобилей. Продажи в первом квартале 2000 г. составили 25%. И завод планирует сократить экспорт в будущем, когда отечественные покупатели будут получать поставки за рубежом.

«Лады» спешат на экспорт. В этом году планируется продать за границу в 1999 г. и в первом квартале 2000 г. 100 экспортных автомобилей. Продажи в первом квартале 2000 г. составили 25%. И завод планирует сократить экспорт в будущем, когда отечественные покупатели будут получать поставки за рубежом.

«Лады» спешат на экспорт. В этом году планируется продать за границу в 1999 г. и в первом квартале 2000 г. 100 экспортных автомобилей. Продажи в первом квартале 2000 г. составили 25%. И завод планирует сократить экспорт в будущем, когда отечественные покупатели будут получать поставки за рубежом.

«Лады» спешат на экспорт. В этом году планируется продать за границу в 1999 г. и в первом квартале 2000 г. 100 экспортных автомобилей. Продажи в первом квартале 2000 г. составили 25%. И завод планирует сократить экспорт в будущем, когда отечественные покупатели будут получать поставки за рубежом.

«Лады» спешат на экспорт. В этом году планируется продать за границу в 1999 г. и в первом квартале 2000 г. 100 экспортных автомобилей. Продажи в первом квартале 2000 г. составили 25%. И завод планирует сократить экспорт в будущем, когда отечественные покупатели будут получать поставки за рубежом.

«Лады» спешат на экспорт. В этом году планируется продать за границу в 1999 г. и в первом квартале 2000 г. 100 экспортных автомобилей. Продажи в первом квартале 2000 г. составили 25%. И завод планирует сократить экспорт в будущем, когда отечественные покупатели будут получать поставки за рубежом.

«Лады» спешат на экспорт. В этом году планируется продать за границу в 1999 г. и в первом квартале 2000 г. 100 экспортных автомобилей. Продажи в первом квартале 2000 г. составили 25%. И завод планирует сократить экспорт в будущем, когда отечественные покупатели будут получать поставки за рубежом.

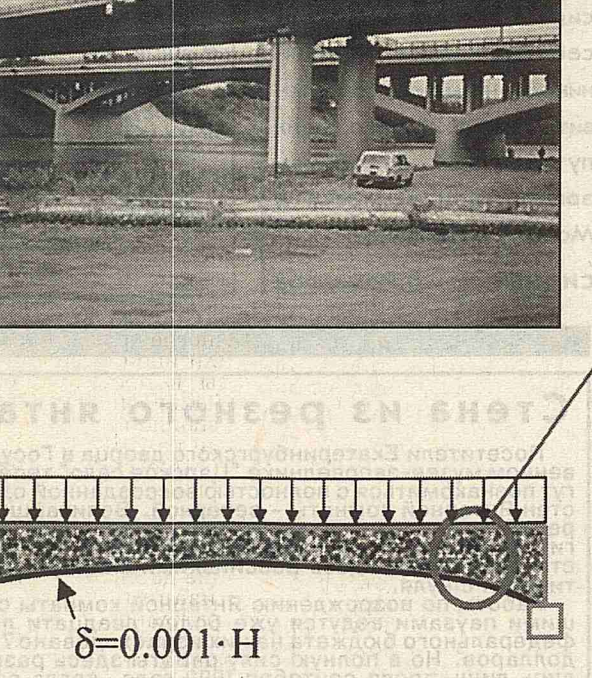
«Лады» спешат на экспорт. В этом году планируется продать за границу в 1999 г. и в первом квартале 2000 г. 100 экспортных автомобилей. Продажи в первом квартале 2000 г. составили 25%. И завод планирует сократить экспорт в будущем, когда отечественные покупатели будут получать поставки за рубежом.

«Лады» спешат на экспорт. В этом году планируется продать за границу в 1999 г. и в первом квартале 2000 г. 100 экспортных автомобилей. Продажи в первом квартале 2000 г. составили 25%. И завод планирует сократить экспорт в будущем, когда отечественные покупатели будут получать поставки за рубежом.

«Лады» спешат на экспорт. В этом году планируется продать за границу в 1999 г. и в первом квартале 2000 г. 100 экспортных автомобилей. Продажи в первом квартале 2000 г. составили 25%. И завод планирует сократить экспорт в будущем, когда отечественные покупатели будут получать поставки за рубежом.

Предлагает

высокоэффективные материалы и технологии для различных отраслей экономики и социальной сферы



Бетонная балка, Углепластик, Клей

Углепластик, примененный в качестве средства внешнего армирования, обеспечивает восстановление несущей способности железобетонных конструкций, имеющих дефекты и коррозионные повреждения арматуры.

При определенных условиях усиление углепластиком старых мостов может повысить их грузоподъемность и увеличить срок службы конструкций на 25 - 30 лет. При этом реабилитационное восстановление может быть произведено без выезда мостов и путепроводов из эксплуатации.

Испытательный центр ГП ГИЦ ВИАМ

предлагает свое участие в разработках и исследованиях по:

- комплексному определению свойств материалов в широком диапазоне температур, сред и других эксплуатационных воздействий;
- прогнозированию работоспособности материалов;
- исследовании структуры материалов, выбору оптимальных режимов и технологий;
- экспериментальном исследовании причин разрушения изделий;
- сертификационном испытании материалов широкого применения и изделий из них;
- аттестации лабораторий: аналитических, спектральных и неразрушающих методов контроля.

ГП ГИЦ ВИАМ имеет многолетний опыт и высокий научный уровень комплексных испытаний и исследований свойств и работоспособности материалов, располагает высококвалифицированными специалистами. Гарантируется высокая точность и достоверность результатов испытаний, выполненных по стандартам и аттестованным методикам, доступная стоимость исследований.

Отказаться от сварки и заклепок позволяют высокопрочные клеи BK-25, BK-31, BK-40, BK-36, BK-51, BK-41, материалы КМКС и КМКУ различных модификаций.

С их помощью вертолеты всех типов фирм «Ми» и «Камов» получили цельноклеенные лопасти винтов, у истребителей «Су» и «МиГ» клееную конструкцию имеют носовые обтекатели, панели крыла и киля, аэродинамические элементы управления. На тяжелом транспортном самолете Ан-124 «Руслан» площадь клеевых соединений составляет 3000 кв. м, а на Ил-96-300 - более 3000 кв. м. Клеи несут службу и в космосе - на «Буране», станции «Мир», спутниках связи.

Создание принципиально новых навигационных систем и повышение быстродействия и точности приборов в 2 раза обеспечивает прогрессивная технология изготовления кольцевых магнитов с радиальной текстурой. С ее помощью можно получать устройства с магнитной энергией до 320 - 350, а в перспективе - и 360 - 400 кДж/м³. ВИАМ осуществляет поставку кольцевых магнитов с радиальной текстурой.



Дизель Заволжского моторного завода будет иметь увеличенный примерно на 30% ресурс, благодаря применению композиционного материала, созданного для... космического корабля «Буран»



Формирование геометрии и проточки вставки, Теплостойкая керамическая плитка, Поршень с керамической вставкой, Дизель Заволжского МЗ

Речь идет о сверхлегкой керамической плитке, выполняющей роль тепловой защиты. Полученная из волокон оксида кремния, она представляла собой ультрапороистый материал, на 95% состоящий из воздуха. Но это мешало ей выдерживать на внешней стороне температуры нагрева до 1300 градусов.

Чтобы улучшить прочностные характеристики плитки, была разработана технология, благодаря которой волокна как бы сварились между собой в точках контакта и образовывали своего рода пространственный каркас. Это позволило, в частности, осуществлять под давлением «протипку» или за-полнение пор материала алюминиевым расплавом. Именно таким способом и были получены керамические вставки для поршня автомобильного двигателя.

Применение металлокерамических вставок обеспечивает повышение рабочих температур в камере сгорания на 100°, а, как следствие, мощности и кпд двигателя, снижение содержания вредных веществ в выхлопных газах и экономии топлива. За счет уменьшения массы поршня снижаются нагрузки и увеличивается износостойкость.



Крупногабаритные монокристаллические лопатки из жаропрочного и коррозионностойкого сплава для энергетических и газоперекачивающих газотурбинных установок с размерами до 600, а в перспективе - до 1000 мм, позволяют получать высокоградIENTная технология литья

Для ее реализации создан весь комплекс средств, включающий полностью автоматизированную установку вакуумного направленного кристаллизации УВК-14, керамические формы и стержни. Технология обеспечивает выработку продукции по монокристаллической структуре до 85% - 90%.

Чтобы защитить лопатки от окисления, особенно - при перелете газа с большим содержанием кислорода, на лопатки наносится плазменное жаростойкое и износостойкое покрытие, а также установка МАП-1 для их нанесения. Она обеспечивает высокую плотность, пластичность и адгезию покрытий, а также высокую точность осадления. Все типы защитных покрытий наносятся за один рабочий цикл. Оборудование, технологию и сами покрытия отличает низкая стоимость по сравнению с западными аналогами, наносимыми с помощью электронно-лучевого метода.

ВИАМ совместно со специалистами Академии наук химической, нефтехимической, легкой и медицинской промышленности занимается разработкой пожаробезопасных декоративно-отделочных материалов.

Создан комплекс декоративно-отделочных материалов и декоративно-конструкционных материалов, отвечающих по пожаробезопасности и механическим свойствам требованиям международных стандартов ИКАО.

В результате осадления салонов пассажирских самолетов пожаробезопасными декоративными материалами, в том числе приборными панелями, панелями обшивки, созданы декоративные панели с декоративными материалами, обеспечивающими требования по долговечности и соответствия с АЛ-25 и закупочной цене в диапазоне от 100 - 1000 Гр на метр кв.

ВИАМ - единственная организация в России и странах СНГ - располагает уникальным оборудованием и технологиями для проведения комплексных испытаний материалов по определению степени пожаробезопасности, в том числе приборных панелей (USA) для оценки теплостойкости авиационных материалов. ВИАМ осуществляет организацию поставок следующей продукции: самоклеющиеся декоративные и конструкционные листовые термостойкие материалы (декоративно-отделочные материалы (объемные и порьезные), конструктивные и натуральные материалы (объемные и листовые материалы), полимерные покрытия (коррозионно-стойкого специального назначения в чистом виде, декоративный поливинилхлоридный пленочный материал), материалы и армированные листовые и листовые термостойкие листовые материалы (ПКМ-2 для изготовления деталей декоративно-конструкционного назначения).

лакоросые покрытия (объемные и порьезные материалы), конструктивные и натуральные материалы (объемные и листовые материалы), полимерные покрытия (коррозионно-стойкого специального назначения в чистом виде, декоративный поливинилхлоридный пленочный материал), материалы и армированные листовые и листовые термостойкие листовые материалы (ПКМ-2 для изготовления деталей декоративно-конструкционного назначения).