

Металлы с памятью формы

Переломы подстерегают и выходящих спортсменов, и беспомощных стариков. Летает они, как многие костные негуды, с трудом. На помощь больным и медикам сегодня приходят металлы с памятью. Вот что рассказывает заведующий лабораторией Всесоюзного института легки сплавов (ВИЛС) Сергей Муканыхев:

Первые фиксаторы и эндопротезы с памятью формы, созданные в Новокузнецке, вот уже более десяти лет эффективно используются в практическом здравоохранении в России, так и за рубежом. Это, в первую очередь, стеноз в немалой степени способностью к изменению формы. Вспомогательная промышленность выпускает медицинские сплавы на основе никотина титана и циркония. В последние годы появились высокотехнологичные препараты, в том числе и в ВИЛС. Для соединения поврежденных костей в настоящее время используют около 100 различных конструкций с «памятью». Это обусловлено сложной анатомической структурой скелета человека и многообразием задач решаемых им. Есть, к примеру, улитки (пластичны, способны растягиваться, обладают памятью формы и сверхпластичностью обеспечивают стабильную фиксацию и скрепляют костные фрагменты. Они применяются при лечении переломов, врожденных деформаций костных конечностей, тазово-ногичной таза, грудной клетки.

Для протезирования лучше всего подходит титан, а также различные имплантаты на их основе. Сплав титана и никотина совместим с человеческой тканью и не вызывает коррозии. Свойства сплава ТН-19, который используется для изготовления трубчатых костей и элементов позвоночника. В состав сплава входит и цирконий. Он придает прочность кости. Сплавы титана и никотина обладают памятью формы и сверхпластичностью. Они применяются при лечении переломов, врожденных деформаций костных конечностей, тазово-ногичной таза, грудной клетки.

Перспективная область использования сплавов с эффектом памяти формы - лечение больных, страдающих с нарушением кровообращения в конечностях. Устройства из новых медицинских сплавов просто надежны. Они позволяют титаниды биомеханические испытания и результаты их применения в клинике. Они почти целиком замаскированы, выдвигаются при температуре ниже че-

Республкам грозит потоп

Завершение строительства в Нижневолжской ГЭС может создать серьезные экологические и экономические проблемы для населения Татарии и Башкирии. Вспомогательная промышленность, которая будет создана на территории ГЭС, может вызвать загрязнение окружающей среды. Вспомогательная промышленность, которая будет создана на территории ГЭС, может вызвать загрязнение окружающей среды. Вспомогательная промышленность, которая будет создана на территории ГЭС, может вызвать загрязнение окружающей среды.

Только в одном Менделеевском районе Татарии при строительстве ГЭС уже затоплено 26 тыс. гектаров земель, множество нефтепромыслов, 20 населенных пунктов были перенесены в безопасные места. Вспомогательная промышленность, которая будет создана на территории ГЭС, может вызвать загрязнение окружающей среды.

КАЗАНЬ Н.Сорокин

Это все двинулось, зазеленело!

Парад троллейбусов проведен в городе на Неве в честь 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина. Парад троллейбусов проведен в городе на Неве в честь 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина. Парад троллейбусов проведен в городе на Неве в честь 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина.

Л.Фролов

Сколько нас, россияне

Численность населения России с начала нынешнего десятилетия выросла на 14,7 миллиона человек. Тенденция к сокращению обусловлена прежде всего сокращением в этом году превысившим численность населения. Численность населения России с начала нынешнего десятилетия выросла на 14,7 миллиона человек. Тенденция к сокращению обусловлена прежде всего сокращением в этом году превысившим численность населения.

Беатриче - 731 год Кардиограф в кармане

Сердце человека очень «скрытно»: можно систематически его обследовать, а можно и не увидеть. Всего несколько лет в сутки оно «раскрывается», проявляя признаки аритмии, другие симптомы. И только в такие моменты (неприятные ощущения довольно быстро проходят) человек может заметить, что с ним что-то не так. Сердце человека очень «скрытно»: можно систематически его обследовать, а можно и не увидеть. Всего несколько лет в сутки оно «раскрывается», проявляя признаки аритмии, другие симптомы. И только в такие моменты (неприятные ощущения довольно быстро проходят) человек может заметить, что с ним что-то не так.

Д.Полунин

Корейские инновации из Узбекистана

«Юго-Восточная» в промышленности России известна как «ДЭУ», которая на протяжении десятилетий является ведущим производителем электротехнической продукции. «Юго-Восточная» в промышленности России известна как «ДЭУ», которая на протяжении десятилетий является ведущим производителем электротехнической продукции.

Л.Виноградов

Свет и тепло подорожают

Московское правительство приняло решение о повышении в ближайшем будущем тарифов на свет и тепло для населения, поскольку кризис на электростанциях и тепловых станциях угрожает снабжению членам правительства. Московское правительство приняло решение о повышении в ближайшем будущем тарифов на свет и тепло для населения, поскольку кризис на электростанциях и тепловых станциях угрожает снабжению членам правительства.

Е.Корнышева

В школу... по пропускам

С началом учебного года в некоторых московских школах введение пропуска теперь делалось нелегко. С началом учебного года в некоторых московских школах введение пропуска теперь делалось нелегко. С началом учебного года в некоторых московских школах введение пропуска теперь делалось нелегко.

Л.Фролов

Дарвин оказался прав

Эволюционная теория великого естествоиспытателя Чарльза Дарвина получила наконец официальное признание Римско-католической церкви. Эволюционная теория великого естествоиспытателя Чарльза Дарвина получила наконец официальное признание Римско-католической церкви.

Где лобят бастовать

С начала года по 3767 российских предприятий и организаций объявили забастовку. С начала года по 3767 российских предприятий и организаций объявили забастовку. С начала года по 3767 российских предприятий и организаций объявили забастовку.

Судья ба автогигантов

Московский арбитражный суд получил исковое заявление Федерального управления по делам о несостоятельности (банкротстве) признания банкротом «Автоваз». Московский арбитражный суд получил исковое заявление Федерального управления по делам о несостоятельности (банкротстве) признания банкротом «Автоваз».

Г.Ежов

777 - счастливая цифра

Для академика Юрия Осипова за его избрание президентом Российской академии наук на второй срок. Для академика Юрия Осипова за его избрание президентом Российской академии наук на второй срок.

Г.Ежов

Зарплата будет выплачена!

Все задолженности федерального бюджета по заработной плате будут выплачены в ближайшие дни. Все задолженности федерального бюджета по заработной плате будут выплачены в ближайшие дни. Все задолженности федерального бюджета по заработной плате будут выплачены в ближайшие дни.

Г.Ежов

Новый закон о приватизации

Комитет Госдумы по собственности, приватизации и хозяйственной деятельности разработал проект нового закона о приватизации государственных предприятий. Комитет Госдумы по собственности, приватизации и хозяйственной деятельности разработал проект нового закона о приватизации государственных предприятий.

Где лобят бастовать

С начала года по 3767 российских предприятий и организаций объявили забастовку. С начала года по 3767 российских предприятий и организаций объявили забастовку. С начала года по 3767 российских предприятий и организаций объявили забастовку.

Судья ба автогигантов

Московский арбитражный суд получил исковое заявление Федерального управления по делам о несостоятельности (банкротстве) признания банкротом «Автоваз». Московский арбитражный суд получил исковое заявление Федерального управления по делам о несостоятельности (банкротстве) признания банкротом «Автоваз».

Г.Ежов

777 - счастливая цифра

Для академика Юрия Осипова за его избрание президентом Российской академии наук на второй срок. Для академика Юрия Осипова за его избрание президентом Российской академии наук на второй срок.

Г.Ежов

Зарплата будет выплачена!

Все задолженности федерального бюджета по заработной плате будут выплачены в ближайшие дни. Все задолженности федерального бюджета по заработной плате будут выплачены в ближайшие дни. Все задолженности федерального бюджета по заработной плате будут выплачены в ближайшие дни.

Г.Ежов

Новый закон о приватизации

Комитет Госдумы по собственности, приватизации и хозяйственной деятельности разработал проект нового закона о приватизации государственных предприятий. Комитет Госдумы по собственности, приватизации и хозяйственной деятельности разработал проект нового закона о приватизации государственных предприятий.

Где лобят бастовать

С начала года по 3767 российских предприятий и организаций объявили забастовку. С начала года по 3767 российских предприятий и организаций объявили забастовку. С начала года по 3767 российских предприятий и организаций объявили забастовку.

Судья ба автогигантов

Московский арбитражный суд получил исковое заявление Федерального управления по делам о несостоятельности (банкротстве) признания банкротом «Автоваз». Московский арбитражный суд получил исковое заявление Федерального управления по делам о несостоятельности (банкротстве) признания банкротом «Автоваз».

Г.Ежов

777 - счастливая цифра

Для академика Юрия Осипова за его избрание президентом Российской академии наук на второй срок. Для академика Юрия Осипова за его избрание президентом Российской академии наук на второй срок.

Г.Ежов

Зарплата будет выплачена!

Все задолженности федерального бюджета по заработной плате будут выплачены в ближайшие дни. Все задолженности федерального бюджета по заработной плате будут выплачены в ближайшие дни. Все задолженности федерального бюджета по заработной плате будут выплачены в ближайшие дни.

Г.Ежов

Новый закон о приватизации

Комитет Госдумы по собственности, приватизации и хозяйственной деятельности разработал проект нового закона о приватизации государственных предприятий. Комитет Госдумы по собственности, приватизации и хозяйственной деятельности разработал проект нового закона о приватизации государственных предприятий.

Где лобят бастовать

С начала года по 3767 российских предприятий и организаций объявили забастовку. С начала года по 3767 российских предприятий и организаций объявили забастовку. С начала года по 3767 российских предприятий и организаций объявили забастовку.

Судья ба автогигантов

Московский арбитражный суд получил исковое заявление Федерального управления по делам о несостоятельности (банкротстве) признания банкротом «Автоваз». Московский арбитражный суд получил исковое заявление Федерального управления по делам о несостоятельности (банкротстве) признания банкротом «Автоваз».

Г.Ежов

777 - счастливая цифра

Для академика Юрия Осипова за его избрание президентом Российской академии наук на второй срок. Для академика Юрия Осипова за его избрание президентом Российской академии наук на второй срок.

Г.Ежов

Зарплата будет выплачена!

Все задолженности федерального бюджета по заработной плате будут выплачены в ближайшие дни. Все задолженности федерального бюджета по заработной плате будут выплачены в ближайшие дни. Все задолженности федерального бюджета по заработной плате будут выплачены в ближайшие дни.

Г.Ежов

Новый закон о приватизации

Комитет Госдумы по собственности, приватизации и хозяйственной деятельности разработал проект нового закона о приватизации государственных предприятий. Комитет Госдумы по собственности, приватизации и хозяйственной деятельности разработал проект нового закона о приватизации государственных предприятий.

Где лобят бастовать

С начала года по 3767 российских предприятий и организаций объявили забастовку. С начала года по 3767 российских предприятий и организаций объявили забастовку. С начала года по 3767 российских предприятий и организаций объявили забастовку.

Судья ба автогигантов

Московский арбитражный суд получил исковое заявление Федерального управления по делам о несостоятельности (банкротстве) признания банкротом «Автоваз». Московский арбитражный суд получил исковое заявление Федерального управления по делам о несостоятельности (банкротстве) признания банкротом «Автоваз».

Г.Ежов

Своя «шпалгажа» лучше

Богатырь «Газпром» сделал ставку на приобретение импортного программного обеспечения для газодобывчиков Ямбурга. А оно не годится для наших условий. Почему бы не разработать свое!

Ямбургское месторождение газа - одно из крупнейших в мире. Показатель оно не только размером, но и простотой чем дальше на север, тем богатейше места. Однако в Ямбургском месторождении пласты газа по всей площади пласта толщиной до сотни метров. Это значит, что для добычи газа необходимо использовать бурение скважин. А на пути - масса других препятствий: овраги, ручьи, болота, леса, которые так и так придется вырубать. Поэтому можно определить характерные особенности, которые позволят избежать ошибок. А это возможно, лишь применив новейшие достижения компьютерного моделирования.

Кто и сколько в России должен!

Суммарная задолженность по обязательствам предприятий промышленности, транспорта, строительства и сельского хозяйства в августе составила 916,1 трлн руб., сообщает Росстат. По сравнению с 1 сентября достигла 916,1 трлн руб., увеличившись за этот период на 10,1 трлн руб., или 1,1%. Из этого показателя 448 трлн руб., или 49%, приходится на долю государственного сектора экономики. Задолженность по полученным кредитам в августе составила 302,1 трлн руб., или 33%. Из этого показателя 144,1 трлн руб., или 48%, приходится на долю государственного сектора экономики. Задолженность по полученным кредитам в августе составила 302,1 трлн руб., или 33%. Из этого показателя 144,1 трлн руб., или 48%, приходится на долю государственного сектора экономики.

Генеральный директор «Обегаздобывающей»

Основной объем пороченной задолженности по полученным кредитам в августе составил 302,1 трлн руб., или 33%. Из этого показателя 144,1 трлн руб., или 48%, приходится на долю государственного сектора экономики. Задолженность по полученным кредитам в августе составила 302,1 трлн руб., или 33%. Из этого показателя 144,1 трлн руб., или 48%, приходится на долю государственного сектора экономики.

Запретить изменять налоги задним числом

Министерство экономики РФ, Министерство финансов РФ и Комитет Государственной Думы по бюджету, налогам, банкам и финансам подготовили проект поправок для внесения в федеральный закон о налоговой системе. Документ предусматривает запрет на введение новых налоговых нормативов задним числом.

Промышленная хроника

Первые машины модели «ВАЗ-2111» вышли с конвейера Волжского автозавода. Это уже вторая разновидность нового семейства тольконых автомобилей. Специалисты отмечают удачный дизайн среднеразмерных автомобилей, его комфортабельность и экономичность. В этом году планируется выпустить около трех десятков таких машин.

Самара на конвейере ВАЗ - универсал «ВАЗ-2111»

Первые машины модели «ВАЗ-2111» вышли с конвейера Волжского автозавода. Это уже вторая разновидность нового семейства тольконых автомобилей. Специалисты отмечают удачный дизайн среднеразмерных автомобилей, его комфортабельность и экономичность. В этом году планируется выпустить около трех десятков таких машин.

Старейшие металлургии - 95 лет

Праздником ветеранов стал торжественно отмеченный 95-летний юбилей флагмана отечественной черной металлургии - сатиновского комбината «Магнитка». Старые уральцы в мире лишь их коллеги из Австрии. Постоянно обновляемое предприятие надежно обеспечивает продукцию почти 300 металлургических заводов, а также предприятия химической, пищевой и легкой промышленности.

Ставка на «русский лен»

Разработана программа сотрудничества регионов России «Русский лен», которая предусматривает расширение и модернизацию производства по переработке льна в Санкт-Петербурге, Новгороде, Пскове и расчленение льняных плантаций в Вологодской области. В рамках программы должно быть освоено примерно 750 мидов рубль.

Для тех, кто бурит скважины

Новый чех по производству глинозема, используемого в разворах при бурении нефтяных, газовых и геологических скважин, лицензия под Калининград. Проектная мощность - 50 тысяч тонн продукции в год, а два раза превышает мощность всех действующих предприятий, производящих в России глинозоль. Это достигается за счет современной технологии, внедренной в производство. Стоимость проекта составила два млрд рублей.

СУ-27 РЕМОНТИРУЮТ В КОМСОМЛЬСКЕ-НА-АМУРЕ

Капитальный ремонт первого истребителя Су-27 завершен в авиационном объединении Комсомольск-на-Амуре, самовлет передан испытателям. Сложности в процессе объединения основную технологию ремонта современных боевых машин, которые серийно выпускаются в Комсомольске-на-Амуре. В целях преемственности его работа будет выполняться на территории предприятия.

АвтоВАЗбанк после колюта

АвтоВАЗбанк может успешно завершить осуществление санационной процедуры уже в ближайшие дни. В настоящее время заводу принадлежит 100% акций банка. В процессе реорганизации банк будет реорганизован в акционерное общество.

Углубил, западный? Судебный процесс над главными нацистскими преступниками

Почему так называемые «западные» суды продолжают расследовать преступления нацистских преступников? Судебный процесс над главными нацистскими преступниками продолжается в Германии. Суд рассматривает обвинения в преступлениях против человечности.

Создан «бензин» из воды

Ученые создали «бензин» из воды. Этот процесс может революционизировать транспортную отрасль. Исследования показали, что водородное топливо может быть получено из воды.

Экспимбанк дает гарантии

Руководство правительственного Экспимбанка США подписало соглашение, которое обеспечит поставки в Россию горючего оборудования. Экспимбанк предоставит гарантии по поставкам топлива.

Генеральный директор автозавода

Генеральный директор автозавода. В настоящее время завод работает на полную мощность. Планируется расширение производства.

С новым дизайном

Социальная адаптация и рациональное трудоустройство инвалидов. Проектная мощность - 50 тысяч тонн продукции в год. Проектная мощность - 50 тысяч тонн продукции в год.

Ганноверская ярмарка отметит 50-летний юбилей

В Ганновере с 14 по 19 апреля будущего года состоится крупнейшая в мире промышленная ярмарка. В ней, по оценкам ее организаторов, примут участие более шести тысяч фирм из 60 стран.

Углубил, западный? Судебный процесс над главными нацистскими преступниками

Почему так называемые «западные» суды продолжают расследовать преступления нацистских преступников? Судебный процесс над главными нацистскими преступниками продолжается в Германии. Суд рассматривает обвинения в преступлениях против человечности.

Создан «бензин» из воды

Ученые создали «бензин» из воды. Этот процесс может революционизировать транспортную отрасль. Исследования показали, что водородное топливо может быть получено из воды.

Экспимбанк дает гарантии

Руководство правительственного Экспимбанка США подписало соглашение, которое обеспечит поставки в Россию горючего оборудования. Экспимбанк предоставит гарантии по поставкам топлива.

Генеральный директор автозавода

Генеральный директор автозавода. В настоящее время завод работает на полную мощность. Планируется расширение производства.

С новым дизайном

Социальная адаптация и рациональное трудоустройство инвалидов. Проектная мощность - 50 тысяч тонн продукции в год. Проектная мощность - 50 тысяч тонн продукции в год.

Ганноверская ярмарка отметит 50-летний юбилей

В Ганновере с 14 по 19 апреля будущего года состоится крупнейшая в мире промышленная ярмарка. В ней, по оценкам ее организаторов, примут участие более шести тысяч фирм из 60 стран.

Углубил, западный? Судебный процесс над главными нацистскими преступниками

Почему так называемые «западные» суды продолжают расследовать преступления нацистских преступников? Судебный процесс над главными нацистскими преступниками продолжается в Германии. Суд рассматривает обвинения в преступлениях против человечности.

Создан «бензин» из воды

Ученые создали «бензин» из воды. Этот процесс может революционизировать транспортную отрасль. Исследования показали, что водородное топливо может быть получено из воды.

Экспимбанк дает гарантии

Руководство правительственного Экспимбанка США подписало соглашение, которое обеспечит поставки в Россию горючего оборудования. Экспимбанк предоставит гарантии по поставкам топлива.

Генеральный директор автозавода

Генеральный директор автозавода. В настоящее время завод работает на полную мощность. Планируется расширение производства.

С новым дизайном

Социальная адаптация и рациональное трудоустройство инвалидов. Проектная мощность - 50 тысяч тонн продукции в год. Проектная мощность - 50 тысяч тонн продукции в год.

Ганноверская ярмарка отметит 50-летний юбилей

В Ганновере с 14 по 19 апреля будущего года состоится крупнейшая в мире промышленная ярмарка. В ней, по оценкам ее организаторов, примут участие более шести тысяч фирм из 60 стран.

Углубил, западный? Судебный процесс над главными нацистскими преступниками

Почему так называемые «западные» суды продолжают расследовать преступления нацистских преступников? Судебный процесс над главными нацистскими преступниками продолжается в Германии. Суд рассматривает обвинения в преступлениях против человечности.

Создан «бензин» из воды

Ученые создали «бензин» из воды. Этот процесс может революционизировать транспортную отрасль. Исследования показали, что водородное топливо может быть получено из воды.

Экспимбанк дает гарантии

Руководство правительственного Экспимбанка США подписало соглашение, которое обеспечит поставки в Россию горючего оборудования. Экспимбанк предоставит гарантии по поставкам топлива.

Генеральный директор автозавода

Генеральный директор автозавода. В настоящее время завод работает на полную мощность. Планируется расширение производства.

С новым дизайном

Социальная адаптация и рациональное трудоустройство инвалидов. Проектная мощность - 50 тысяч тонн продукции в год. Проектная мощность - 50 тысяч тонн продукции в год.

Углубил, западный? Судебный процесс над главными нацистскими преступниками

Почему так называемые «западные» суды продолжают расследовать преступления нацистских преступников? Судебный процесс над главными нацистскими преступниками продолжается в Германии. Суд рассматривает обвинения в преступлениях против человечности.

Создан «бензин» из воды

Ученые создали «бензин» из воды. Этот процесс может революционизировать транспортную отрасль. Исследования показали, что водородное топливо может быть получено из воды.

Экспимбанк дает гарантии

Руководство правительственного Экспимбанка США подписало соглашение, которое обеспечит поставки в Россию горючего оборудования. Экспимбанк предоставит гарантии по поставкам топлива.

Генеральный директор автозавода

Генеральный директор автозавода. В настоящее время завод работает на полную мощность. Планируется расширение производства.

С новым дизайном

Социальная адаптация и рациональное трудоустройство инвалидов. Проектная мощность - 50 тысяч тонн продукции в год. Проектная мощность - 50 тысяч тонн продукции в год.

Разоружение принесет только пользу

Соглашение по контролю над вооружениями между США и Россией принесет только пользу. Разоружение принесет только пользу.

Углубил, западный? Судебный процесс над главными нацистскими преступниками

Почему так называемые «западные» суды продолжают расследовать преступления нацистских преступников? Судебный процесс над главными нацистскими преступниками продолжается в Германии. Суд рассматривает обвинения в преступлениях против человечности.

Создан «бензин» из воды

Ученые создали «бензин» из воды. Этот процесс может революционизировать транспортную отрасль. Исследования показали, что водородное топливо может быть получено из воды.

Экспимбанк дает гарантии

Руководство правительственного Экспимбанка США подписало соглашение, которое обеспечит поставки в Россию горючего оборудования. Экспимбанк предоставит гарантии по поставкам топлива.

Генеральный директор автозавода

Генеральный директор автозавода. В настоящее время завод работает на полную мощность. Планируется расширение производства.

С новым дизайном

Социальная адаптация и рациональное трудоустройство инвалидов. Проектная мощность - 50 тысяч тонн продукции в год. Проектная мощность - 50 тысяч тонн продукции в год.