

ИТАР ТАСС

наука и техника

еженедельный бюллетень

www.itar-tass.com

ТАСС
ПРЕСС

Издательская группа ИТАР-ТАСС

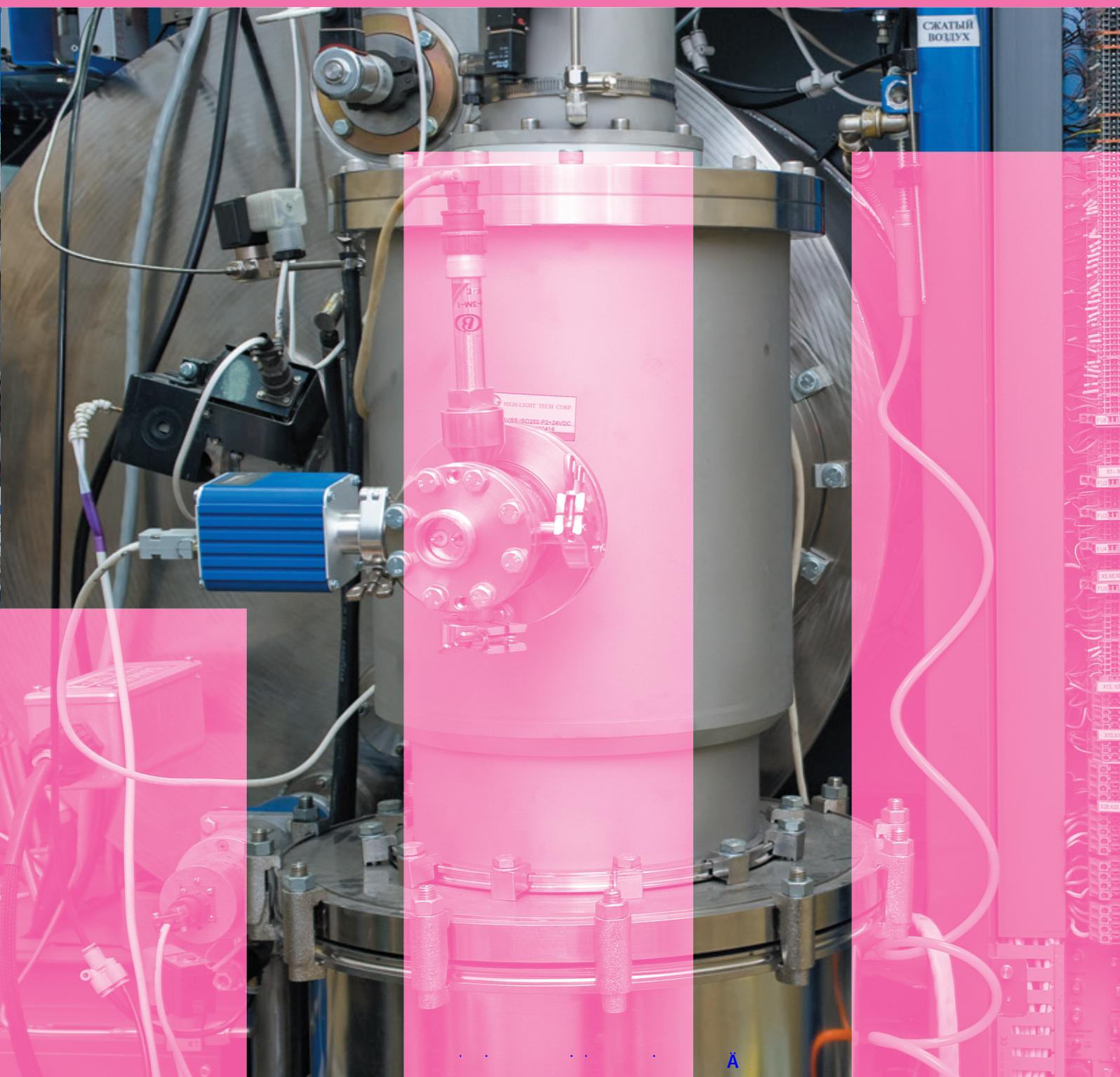
Единая служба новостей ИТАР-ТАСС
Редакция аналитических изданий
Тел. 8 (499) 791 00 92

Издательская группа ТАСС-ПРЕСС:
125993, Москва, Тверской б-р, 10-12
Тел.: 8 (495) 629 62 53
e-mail: tass-press@itar-tass.com

Подписка:
Служба маркетинга и продаж
Тел. 8 (495) 629 41 71

Доставка:
Тел. 8 (499) 791 03 65

Печать:
Цифровая типография
ИПК ИТАР-ТАСС





еженедельный бюллетень
www.itar-tass.ru



Издательская группа ИТАР-ТАСС

наука и техника

Единая служба новостей ИТАР-ТАСС
Редакция аналитических изданий
Тел. 8 (499) 791 00 92

Издательская группа ТАСС-ПРЕСС:
125993, Москва, Тверской б-р, 10-12
Тел.: 8 (495) 629 62 53
e-mail: tass-press@itar-tass.com

Подписка:
Служба маркетинга и продаж
Тел. 8 (495) 629 41 71

Доставка:
Тел. 8 (499) 791 03 65

Печать:
Цифровая типография
ИПК ИТАР-ТАСС

СОДЕРЖАНИЕ:

Президент РФ поручил подготовить проект указа об изменении приоритетных направлений развития науки..... 1	В Новосибирске строят дома шарообразной формы, их энергоэффективность на 30% выше, чем у стандартных..... 7
Тест на резус-фактор плода, аналогов которому нет в России, разработала группа ульяновских и самарских специалистов..... 1	Французские ученые обнаружили вырабатываемую организмом человека молекулу, способную защитить его от воздействия марихуаны 8
Руководители металлургических и оборонных предприятий Нижнего Тагила начали реализацию масштабного проекта «Инженеры XXI века» 1	Создан прототип робота для ремонтных работ в космосе..... 8
Правительство упорядочивает доступ к ученым степеням 2	В Белоруссии обнаружили загадочный «камень», который, возможно, является упавшим на землю 120 лет назад метеоритом ... 8
Россия обновит свои станции в Антарктиде 3	В Великобритании разработано устройство для проверки давления в автомобильных шинах «на ходу» 9
Пыль кометы ISON поможет раскрыть тайны зарождения живой материи на Земле 3	Магнитное поле Земли помогает собакам различать, где север, а где юг, установили чешские ученые 9
В этом году начинаются перемены в жизни научных институтов и их сотрудников 4	Одну из семи самых сложных математических задач решил ученый из Казахстана 9
Утвержден список из 1007 организаций, подведомственных ФАНО 5	Эксперты Кремниевой долины назвали самые интересные новинки, представленные на выставке потребительской электроники в Лас-Вегасе 10
Господдержка ведущих российских университетов в 2014 году составит 10,5 миллиарда рублей..... 5	После окончания «лунной ночи» китайский луноход «Юйту» продолжит исследование планеты 11
Убежища на случай землетрясения в Японии теперь можно искать с помощью смартфона, оснащенного GPS 5	Эквадор успешно создал свой первый «беспилотник» и готовится стать экспортером этого оборудования 11
С нового года порт Абу-Даби будут охранять катера-роботы..... 6	Американский грузовик «Сигнус» доставил новогодние подарки на МКС с опозданием, но зато в целостности и сохранности..... 12
В 2014 году Франция потратит на исследования космоса 2,1 миллиарда евро .. 6	
Японский исследовательский корабль пробурил в дне Тихого океана скважину рекордной глубины..... 7	

14 января 2014 года

1

Президент РФ поручил подготовить проект указа об изменении приоритетных направлений развития науки

МОСКВА. /ИТАР-ТАСС/.

Президент России Владимир Путин поручил подготовить проект указа об изменении приоритетных направлений развития науки, технологии и техники. Как сообщается на официальном сайте Кремля, такое поручение глава государства дал правительству РФ и Российской академии наук для реализации положения своего Послания Федеральному Собранию.

В срок до 15 декабря 2014 года кабмину и РАН поручено подготовить проект указа президента РФ, предусматривающего внесение изменений в приоритетные направления развития науки, технологий и техники в России и в перечень критических технологий РФ.

Глава государства также поручил предусматривать при подготовке и утверждении программ фундаментальных научных исследований на долгосрочный период бюджетные ассигнования из федерального бюджета на проведение таких исследований и поисковых научных работ в области медицины. Прежде всего речь идет об исследованиях, направленных на разработку новых медицинских технологий, в частности, в области биотехнологий и геномной инженерии, а также на расшифровку генома человека.

Тест на резус-фактор плода, аналогов которому нет в России, разработала группа ульяновских и самарских специалистов

УЛЬЯНОВСК. /Наталья Хороших/.

Быстро и дешево определять пол и резус-фактор еще не родившегося малыша научились ученые из Самары и Ульяновска. Об этом корр.ИТАР-ТАСС сообщил гендиректор Ульяновского Центра трансфера и технологий Андрей Редькин.

По его словам, «специалисты разработали два уникальных теста – один позволяет определить пол ребенка, начиная с седьмой недели беременности, второй – резус-фактор плода с десятой недели». Стоимость тестов для пациентов не должна превысить 1000–1500 рублей. Новейшую разработку планируется применять в лабораториях уже в первом полугодии 2014 года.

Результаты анализа помогут избежать резус-конфликта, ведь в медицинской практике часто бывают случаи, когда резус-фактор матери положителен, а ребенка – отрицателен, или наоборот. По словам гинекологов, подобная ситуация может привести

к отторжению плода. Сейчас для определения резус-фактора делается прокол плаценты, это очень опасно для здоровья матери и малыша. Процедура очень болезненная для женщины и создает угрозу выкидыша.

Разработка уже прошла все необходимые клинические испытания. Теперь в наноцентре готовятся к выходу проекта на общероссийский и даже международный рынок. Для этого необходимо получить регистрационное удостоверение Росздравнадзора.

«Аналогов этому в России нет. В Америке есть лаборатория, которая делает подобные тесты, но для получения результатов необходимо отправлять кровь на каких-либо носителях. Медики США не распространяют систему на другие лаборатории и клиники», – отметил гендиректор наноцентра.

Ульяновские специалисты решили пойти по иному пути. Инновационные тесты планируется внедрить в клинические лаборатории при больницах и женских консультациях. «Специалисты ульяновского наноцентра будут обучать лаборантов, как правильно пользоваться наборами», – уточнил Редькин.

Ульяновский наноцентр (Ульяновский центр трансфера технологий) открылся 16 августа 2013 года. Общий бюджет проекта составляет 1,3 млрд рублей, включая софинансирование РОС-НАНО в размере 0,8 млрд рублей. Площадка представляет собой инженерный объект, сочетающий размещение стартапов в офисах, работу в лабораторных корпусах и опытное производство. Сегодня здесь реализуется 35 проектов в сферах автомобилестроения, строительства, авиации, медицины и биотехнологий. В активной проработке находится еще порядка 40 проектов и опытно-конструкторских разработок.

Руководители металлургических и оборонных предприятий Нижнего Тагила начали реализацию масштабного проекта «Инженеры XXI века»

НИЖНИЙ ТАГИЛ. /Георгий Летов/.

Руководители оборонных и металлургических предприятий Нижнего Тагила начали формирование инженерного резерва для своих предприятий. Здесь взялись реализовывать масштабный проект «Инженеры XXI века», рассказал ИТАР-ТАСС гендиректор Федерального казенного предприятия «Нижнетагильский институт испытания металлов», академик Российской академии ракетных и артиллерийских наук Валерий Руденко.

По словам Руденко, проект призван пропагандировать инженерное образование и повысить престижность таких школьных предметов, как «физика»,