

ИТАР-ТАСС

еженедельный бюллетень

www.itar-tass.com

ТАСС
ПРЕСС

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





еженедельный бюллетень
www.itar-tass.com



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 6-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:

Минкомсвязь и Минобрнауки определили победителей конкурса на создание центров прорывных исследований в области ИТ..... 1	Бразилия и Китай подготовили к запуску совместно разработанный космический спутник 6
Влияние Бразильской магнитной аномалии и вспышек на Солнце могло быть причиной гибели космического аппарата «Фобос-Грунт»..... 1	На корпусе российского модуля МКС установят канадские фото- и видеокамеры для съемки Земли 7
Обломки кометы ISON не могут угрожать Земле, уверен астроном Станислав Короткий..... 2	Китайские археологи во время раскопок на месте старинного города обнаружили 80 черепов древних людей 7
Отклонение от штатного режима при испытании новых систем является рабочим моментом 2	Интернет-ритейлер «Амазон» будет доставлять заказы покупателям при помощи беспилотников 7
В ходе смотра «Робофест 2013» в Перми был произведен отбор участников 6-го Всероссийского робототехнического фестиваля... 2	Японцы предлагают создать на Луне «энергетический пояс»..... 8
Призывники из числа одаренных студентов гражданских вузов будут направлены в три научные роты Минобороны РФ 3	Яркие метеорные потоки и даже новый метеорит на головы землян под Новый год может «подарить» комета ISON 8
Ученые Новосибирского института травматологии и ортопедии научились выращивать «индивидуальную» костную ткань ... 3	Ученые ЦЕРН приблизились к подтверждению Стандартной модели, установив, что Бозон Хиггса распадается на фермионы 9
«Тойота Аква» – самый экономичный гибридный автомобиль в мире 4	В Перу нашли 35 саркофагов доколумбовой эпохи 10
Сверхтяжелая ракета-носитель для полетов в дальний космос может быть создана в России за короткий срок – Лопота 4	Китай запустит аппарат «Чанъэ-3» с луноходом на борту 10
Индийский зонд «Мангальян» отправился в марсианское путешествие 4	В Париже после пятилетней реставрации вновь открывается крупнейший в мире гербарий 10
Ученые из Кремниевой долины в США разработали прототип робота-охранника 5	В Японии придумали «умный» парик..... 11
Французские законодатели предложили оснащать все новые автомобили «черными ящиками» 5	Во Вьетнаме поступил в продажу первый смартфон собственного производства.... 11
Новый американский онлайн-сервис: желающим предлагают установить в доме солнечные батареи..... 6	В Конгрессе США подготовлен законопроект, ставящий под сомнение целесообразность закупок в России ракетных двигателей РД-180... 11
	Вороны думают как приматы, выяснили немецкие ученые 12

3 декабря 2013 года

1

Минкомсвязь и Минобрнауки определили победителей конкурса на создание центров прорывных исследований в области ИТ

МОСКВА. /ИТАР-ТАСС/.

Победителями конкурса на создание центров прорывных исследований в области информационных технологий, организованного Министерством связи и массовых коммуникаций и Министерством образования и науки РФ, стали 19 вузов и НИИ из разных регионов России. Об этом сообщили в пресс-службе Минкомсвязи по итогам заседания специальной рабочей группы.

«Конкурс вызвал большой интерес у российского научного сообщества: за полтора месяца в августе-сентябре поступило более 130 заявок от вузов и научно-исследовательских институтов, – отметили в министерстве. – Каждая из организаций-победителей имеет среди своих партнеров известные ИТ-компании». Победители смогут получить приоритетную поддержку создания центров прорывных исследований в области информационных технологий в рамках ряда программ.

В число вузов и НИИ, выигравших конкурс, вошли, в частности, Московский физико-технический институт, Высшая школа экономики, Новосибирский государственный университет, Санкт-Петербургский государственный университет, Иркутский государственный университет, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Казанский федеральный университет, Московский государственный университет, Сколковский институт науки и технологий, Институт биоорганической химии РАН и другие.

Научные программы победителей охватывают широкий спектр исследовательских направлений, включая биоинформатику, анализ больших данных, робототехнику, квантовые и оптические технологии, человеко-машинные интерфейсы. «В декабре 2013 года будет разработано описание механизмов поддержки победителей в рамках мероприятий программ Министерства образования и науки России, а во втором квартале 2014 года – отдельного мероприятия по поддержке центров прорывных исследований в области информационных технологий Министерства связи и массовых коммуникаций», – уточнили в пресс-службе Минкомсвязи.

Совместный пилотный проект двух министерств по созданию и развитию центров прорывных исследований в области ИТ реализуется в рамках поручения председателя правительства РФ Дмитрия Медведева по итогам заседания президиума Совета при президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию, прошедшего 24 декабря 2012 года в офисе компании «Яндекс».

Влияние Бразильской магнитной аномалии и вспышек на Солнце могло быть причиной гибели космического аппарата «Фобос-Грунт»

ЗВЕЗДНЫЙ ГОРОДОК /Московская область/.
/ИТАР-ТАСС/.

Влияние Бразильской магнитной аномалии могло быть причиной гибели космического аппарата «Фобос-Грунт» в 2012 году. Такое мнение в беседе с журналистами высказал специалист ООО «Центр плазменных и вакуумных технологий».

Как объяснил эксперт, корональные вспышки на Солнце создают волны ионизации в верхних слоях атмосферы Земли. Если космический аппарат запускается через два дня после вспышки на Солнце, и траектория полета проходит над ослабленными геомагнитными полями Земли (примером может служить Южно-Атлантическая аномалия), то возможен сбой его электронных систем.

Как пояснил сотрудник Центра плазменных и вакуумных технологий, проблема электризации космических аппаратов в условиях космоса обнаружена давно. Возникновение на космическом аппарате под влиянием окружающей среды и различных источников заряженных частиц электростатических зарядов оказывает вредное влияние на функционирование электронной аппаратуры.

«Если бортовая электронная аппаратура космического аппарата «Фобос-Грунт» находилась в активном режиме при пролете через Бразильскую (Южно-Атлантическую) магнитную аномалию, возникновение сбоев исключить нельзя», – сказал эксперт. Он также отметил нежелательность проведения бортовых операций в районе Южного полушария, ограниченного долготами 10–80 градусов.

По мнению ученых, можно регулировать график запусков космических аппаратов в зависимости от вспышек на Солнце. Пока в отечественной ракетно-космической отрасли этот фактор не учитывается. Кроме того, проблему можно попытаться решить, установив на космические аппараты плазменные нейтрализаторы.

Негативное воздействие долетевших до Земли после вспышек на Солнце заряженных частиц могло стать причиной гибели ряда спутников: «Экспресс-АМ4» и «Меридиан» в 2011 году, «Экспресс-ДМ2» и «Фобос-Грунт» в 2012 году, а также трех космических аппаратов «Родник» в 2013 году.