



НА ГЛАВНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ

Плазменные кристаллы и жидкости на Земле и в Космосе

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Плазменная плазма отравляет жизнь и в микроэлектронике. Потерей электронной частицы на микро...

В чем особенность пылевой плазмы? Самая главная состоит в том, что вы можете на ее частичку...

Работы по пылевой плазме активизировались в последние несколько лет. Они ведутся в разных направлениях...

Получать плазму можно разными способами. Самый простой из них — когда вы частичку помещаете...

Второй способ связан с радиоактивным возбуждением плазмы, когда вы либо делаете частичку радиоактивной...

Большинство экспериментов сделано в электрических разрядах. Это — обычные разряды типа лампы дневного света...

В 1997 году планетарная секция Совета по космосу РАН предложила разработать космический аппарат нового поколения...

Здесь следует сказать, что, вполне вероятно, мы уже имеем на Земле образцы вещества Марса, еще до планируемой американами их доставки на Землю...

Фрагменты их пород могли быть выбиты с поверхности Марса при ударе крупных космических тел...

Если результат анализа "Ю/О/О" Фобоса поведет на линии фракционирования SNC-метеоритов, то это будет однозначно означать и генетическое родство Фобоса и Марса...

Многие ученые считают, что Фобос близок по составу к углистым хондритам. Но распределение благородных металлов...

Изучение U/Pb, Rb/Sr, Sm/Nd систем позволит определить такую важнейшую характеристику, как абсолютный возраст Фобоса...

Первые эксперименты были сделаны именно в России на космическом комплексе «Мир». Эти работы велись вместе с НПО «Энергия» и ЦНИИмашем...

Следующий эксперимент проведен тоже на нашей станции «Мир». Это — первый кристалл с очень большой площадью поверхности...

Сейчас уже рассматриваются такие вещи в микроэлектронике, в сепарации по размерам, в создании объемных и поверхностных структур...

Одно из приложений — дисперсные композиционные материалы, когда вы частички покрываете слоем металла. Это имеет значение для катализаторов...

Если посмотреть на фазовую диаграмму, мы видим, что не все области удается сегодня исследовать. Вся картина фазовых состояний экзотического кристалла или жидкости еще далеко не изучена...

Все это — неидеальные квантовые системы. Надо еще поднять параметры их неидеальности, посмотреть, к чему это приводит. Открытые системы — это значит самоорганизация, диссипативные структуры...

В этой работе принимали участие многие организации — НПО «Энергия», наше Российское космическое агентство, ВНИИЭФ, Институт им. Курчатова, Институт физики высоких температур...

Вот те меры, которые представляются необходимыми. В связи с исключительным значением Луны для стратегических интересов страны, ее роль в развитии наук о Земле, физики и астрономии, значения для будущего экономики...

Устранить необоснованные диспропорции в финансировании разных направлений фундаментальных космических исследований. Выделить средства на развитие новых методов и технологий...

Состояние и перспективы исследования Луны и планет

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Понятно, что от того, по какому сценарию формировалась система Луна-Земля, зависит наше понимание обстановки на ранней Земле...

Одни из них предполагают создание на поверхности Луны малоапертурной сейсмической группы из 10 сейсмоприемников...

Второй тип сейсмического эксперимента предполагает применение широкополосных сейсмоприемников, имеющих высокую чувствительность в области длиннопериодных колебаний...

Они не связаны с жесткими датами запуска, их проведение и тщательная подготовка не ставятся под угрозу в условиях неблагоприятного или несистематического финансирования...

В 1997 году планетарная секция Совета по космосу РАН предложила разработать космический аппарат нового поколения, рассчитанный на более дешевые, чем «Протон», ракеты-носители...

Здесь следует сказать, что, вполне вероятно, мы уже имеем на Земле образцы вещества Марса, еще до планируемой американами их доставки на Землю...

Фрагменты их пород могли быть выбиты с поверхности Марса при ударе крупных космических тел, приходящих с большой скоростью...

Если результат анализа "Ю/О/О" Фобоса поведет на линии фракционирования SNC-метеоритов, то это будет однозначно означать и генетическое родство Фобоса и Марса...

Многие ученые считают, что Фобос близок по составу к углистым хондритам. Но распределение благородных металлов...

Изучение U/Pb, Rb/Sr, Sm/Nd систем позволит определить такую важнейшую характеристику, как абсолютный возраст Фобоса...

Первые эксперименты были сделаны именно в России на космическом комплексе «Мир». Эти работы велись вместе с НПО «Энергия» и ЦНИИмашем...

Следующий эксперимент проведен тоже на нашей станции «Мир». Это — первый кристалл с очень большой площадью поверхности...

Сейчас уже рассматриваются такие вещи в микроэлектронике, в сепарации по размерам, в создании объемных и поверхностных структур...

Одно из приложений — дисперсные композиционные материалы, когда вы частички покрываете слоем металла. Это имеет значение для катализаторов...

Если посмотреть на фазовую диаграмму, мы видим, что не все области удается сегодня исследовать. Вся картина фазовых состояний экзотического кристалла или жидкости еще далеко не изучена...

Все это — неидеальные квантовые системы. Надо еще поднять параметры их неидеальности, посмотреть, к чему это приводит. Открытые системы — это значит самоорганизация, диссипативные структуры...

В этой работе принимали участие многие организации — НПО «Энергия», наше Российское космическое агентство, ВНИИЭФ, Институт им. Курчатова, Институт физики высоких температур...

Вот те меры, которые представляются необходимыми. В связи с исключительным значением Луны для стратегических интересов страны, ее роль в развитии наук о Земле, физики и астрономии, значения для будущего экономики...

Устранить необоснованные диспропорции в финансировании разных направлений фундаментальных космических исследований. Выделить средства на развитие новых методов и технологий...

Водородная энергетика и топливные элементы

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Несмотря на заметное отставание в области технологий топливных элементов, у России имеются неплохие шансы. Результаты фундаментальных исследований в области новых материалов...

Одним из направлений является создание на поверхности Луны малоапертурной сейсмической группы из 10 сейсмоприемников...

Второй тип сейсмического эксперимента предполагает применение широкополосных сейсмоприемников, имеющих высокую чувствительность в области длиннопериодных колебаний...

Они не связаны с жесткими датами запуска, их проведение и тщательная подготовка не ставятся под угрозу в условиях неблагоприятного или несистематического финансирования...

В 1997 году планетарная секция Совета по космосу РАН предложила разработать космический аппарат нового поколения, рассчитанный на более дешевые, чем «Протон», ракеты-носители...

Здесь следует сказать, что, вполне вероятно, мы уже имеем на Земле образцы вещества Марса, еще до планируемой американами их доставки на Землю...

Фрагменты их пород могли быть выбиты с поверхности Марса при ударе крупных космических тел, приходящих с большой скоростью...

Если результат анализа "Ю/О/О" Фобоса поведет на линии фракционирования SNC-метеоритов, то это будет однозначно означать и генетическое родство Фобоса и Марса...

Многие ученые считают, что Фобос близок по составу к углистым хондритам. Но распределение благородных металлов...

Изучение U/Pb, Rb/Sr, Sm/Nd систем позволит определить такую важнейшую характеристику, как абсолютный возраст Фобоса...

Первые эксперименты были сделаны именно в России на космическом комплексе «Мир». Эти работы велись вместе с НПО «Энергия» и ЦНИИмашем...

Следующий эксперимент проведен тоже на нашей станции «Мир». Это — первый кристалл с очень большой площадью поверхности...

Сейчас уже рассматриваются такие вещи в микроэлектронике, в сепарации по размерам, в создании объемных и поверхностных структур...

Одно из приложений — дисперсные композиционные материалы, когда вы частички покрываете слоем металла. Это имеет значение для катализаторов...

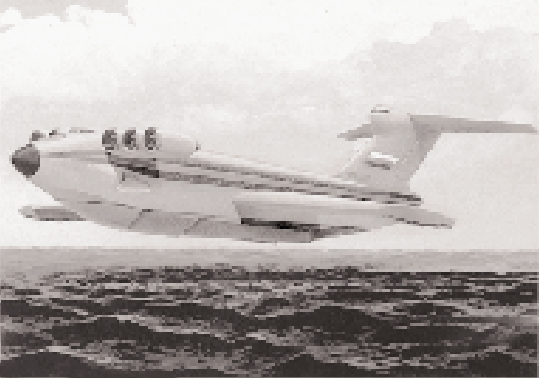
Если посмотреть на фазовую диаграмму, мы видим, что не все области удается сегодня исследовать. Вся картина фазовых состояний экзотического кристалла или жидкости еще далеко не изучена...

Все это — неидеальные квантовые системы. Надо еще поднять параметры их неидеальности, посмотреть, к чему это приводит. Открытые системы — это значит самоорганизация, диссипативные структуры...

В этой работе принимали участие многие организации — НПО «Энергия», наше Российское космическое агентство, ВНИИЭФ, Институт им. Курчатова, Институт физики высоких температур...

Вот те меры, которые представляются необходимыми. В связи с исключительным значением Луны для стратегических интересов страны, ее роль в развитии наук о Земле, физики и астрономии, значения для будущего экономики...

Устранить необоснованные диспропорции в финансировании разных направлений фундаментальных космических исследований. Выделить средства на развитие новых методов и технологий...



Д.Чепановский

В очередной раз вспомнили о машиностроении

Минпромнауки РФ направило в правительство комплекс мер по развитию машиностроения. Этот документ является окончательной редакцией проекта, который был в целом одобрен на заседании кабинета министров 10 июня 2003 г.

В согласовании и экспертизе документа принимали участие многие промышленные предприятия, НИИ и ведомства. Содержащаяся в нем программа предусматривает меры по выводу предприятий машиностроения из кризиса за счет развития внутреннего рынка, повышения инвестиционной активности...



Д.Чепановский

Чтобы труд был востребован и достойно оплачен

Один из беспорочных показателей эффективности инженерной деятельности в инновационной сфере — создаваемая интеллектуальная собственность. Патенты, книги, научные труды, компьютерные программы — они, по мнению экспертов, имеют стоимость, сопоставимую со стоимостью наших основных фондов...

Поможем «Эрбасу» строить самолеты

Нижегородский авиазавод «Сокол» будет участвовать в производстве самолетов западноевропейской авиационной компании «Эрбас». Проект о поставке российских компонентов в объединенной Европе, считает вице-премьер Борис Алешин.

Северный маршрут экспорта газа

Правительство РФ начинает подготовку к проектированию Северо-европейского газопровода (СЕГ) — соответствующее распоряжение подписал глава кабинета министров Михаил Касьянов.

Экологи разрешили добывать цирконий

Экологи разрешили разработку месторождения титана и циркония под Тамбовом — ее экологическую безопасность гарантируют государственная инспекция, завершившая соответствующие исследования.

Ракетные двигатели выбраны за цену

Украина договорилась о поставке двигателей к европейской ракете-носителю «Вега», сообщил начальник проектного сектора государственного конструкторского бюро (ГКБ) «Южное» Александр Животов.

С надеждою, что пока АЭС «не рванет»

На Нововоронежской АЭС началось разработка программы по продлению срока эксплуатации пятого энергоблока ВВЭР-1000 еще на 15 лет, сообщил заместитель генерального директора станции Борис Залетный.

Деньги для регионов

Существующие взаимоотношения бюджета России и бюджетов субъектов Федерации должны быть пересмотрены, считает председатель Счетной палаты РФ Сергей Степашин.

В очередной раз вспомнили о машиностроении

Минпромнауки РФ направило в правительство комплекс мер по развитию машиностроения. Этот документ является окончательной редакцией проекта, который был в целом одобрен на заседании кабинета министров 10 июня 2003 г.

Чтобы труд был востребован и достойно оплачен

Один из беспорочных показателей эффективности инженерной деятельности в инновационной сфере — создаваемая интеллектуальная собственность. Патенты, книги, научные труды, компьютерные программы — они, по мнению экспертов, имеют стоимость, сопоставимую со стоимостью наших основных фондов...

Поможем «Эрбасу» строить самолеты

Нижегородский авиазавод «Сокол» будет участвовать в производстве самолетов западноевропейской авиационной компании «Эрбас». Проект о поставке российских компонентов в объединенной Европе, считает вице-премьер Борис Алешин.

Северный маршрут экспорта газа

Правительство РФ начинает подготовку к проектированию Северо-европейского газопровода (СЕГ) — соответствующее распоряжение подписал глава кабинета министров Михаил Касьянов.

Экологи разрешили добывать цирконий

Экологи разрешили разработку месторождения титана и циркония под Тамбовом — ее экологическую безопасность гарантируют государственная инспекция, завершившая соответствующие исследования.

Ракетные двигатели выбраны за цену

Украина договорилась о поставке двигателей к европейской ракете-носителю «Вега», сообщил начальник проектного сектора государственного конструкторского бюро (ГКБ) «Южное» Александр Животов.

С надеждою, что пока АЭС «не рванет»

На Нововоронежской АЭС началось разработка программы по продлению срока эксплуатации пятого энергоблока ВВЭР-1000 еще на 15 лет, сообщил заместитель генерального директора станции Борис Залетный.

\* Публикация подготовлена по материалам Пресс-службы РАН.



