



Второй международный симпозиум «Нанотехнологии, энергетика и космос»

*г. Черноголовка, Московская область, Россия
3 – 5 августа 2011 г.*

Сайт Симпозиума в Интернете: <http://purple.iptm.ru/NES-2011/index.htm>

Нанотехнологии применяются сегодня в широких масштабах для решения многих задач современной науки и техники, проблем энергетики и защиты окружающей среды. Нет сегодня более важных задач, чем создание высокоэффективных возобновляемых, экологически чистых источников энергии, освоение космического пространства, и проблем, находящихся на стыке этих двух важнейших областей человеческой деятельности.

Второй Международный Симпозиум «Нанотехнологии, энергетика и космос» (НЭК- 2011) посвящается 50-ой годовщине космического полета Юрия Гагарина. На нём будут рассмотрены результаты научных исследований, ведущихся на пересечении проблем нанотехнологий, энергетики и космоса.

Основные темы для презентаций и обсуждения сосредоточатся на применении нанотехнологий к решению проблем материаловедения в областях получения, накопления, передачи и использования электроэнергии на земле и в космическом пространстве. Симпозиум будет посвящён обсуждению следующих вопросов:

- Нанотехнологии и их использование в космическом пространстве;
- Газовая динамика, молекулярные пучки и молекулярные взаимодействия;
- Аэродинамика космических аппаратов;
- Получение ультравысокого вакуума в низкоорбитальном космическом полёте;
- Развитие вакуумных тонкоплёночных технологий для производства солнечных батарей;
- Наноструктурированные солнечные батареи;
- Солнечные батареи для космического использования;
- Развитие технологии нано-топливных элементов;
- Термофотовольтаика;
- Передача энергии на расстояние;
- Аккумуляирование энергии с использованием наноструктур;
- Успехи в развитии технологий наногетероструктур на основе соединений III-V групп и твёрдых растворов GeSi с квантоворазмерными нанокластерами.

Второй Международный Симпозиум НЭК-2011 будет проводиться 3-5 августа 2011 в городе Черноголовка Московской области на базе Института проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН - одного из ведущих институтов России в области микро- и нанoeлектроники. Симпозиум является продолжением очень успешного первого Симпозиума, проведенного в Хьюстоне (штат Техас, США) 25-28 октября 2009, совместно организованного Институтом физики полупроводников имени А.В. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук, и Центром перспективных материалов в университете Хьюстона. Второй Симпозиум 2011 направлен на продолжение традиций первого, чтобы стать открытым обсуждением, актуальной интерактивной встречей с пленарными лекциями и приглашёнными презентациями.

Запланированы Экскурсии участников Симпозиума в Центр Управления полетами им. С.П. Королева и в Центр подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина.

SYMPOSIUM ORGANIZING COMMITTEE:

Alex Ignatiev	Co-Chairman, University of Houston (Ignatiev@uh.edu)
Anatoly Vyatkin	Co-Chairman, Institute of Microelectronics Technology RAS, Chernogolovka, (vyatkin@iptm.ru)
Oleg Pchelyakov	Co-Chairman, Institute of Semiconductor Physics, SB RAS Novosibirsk (pch@isp.nsc.ru)
Zhores Alferov	Russian Academy of Science, Saint-Petersburg
Alexander Aseev	Siberian Branch of Russian Academy of Science, Novosibirsk
Vasily Fomin	Siberian Branch of Russian Academy of Science, Novosibirsk
Alexander Orlikovsky	Institute of Physics and Technology RAS, Moscow
Roald Sagdeev	University of Maryland
Alexander Losyukov	RUSNANO, Moscow
Viacheslav Andreev	Ioffe Physical Technical Institute RAS, Saint-Petersburg
Viktor Bykov	NT MDT, Moscow
Sergei Krikalev	Gagarin Cosmonaut Training Center, Star City
Sergei Avdeev	Russian Space Agency
Alexander Ivanov	TSNIIMASH, Korolev
Dmitry Khokhlov	Lomonosov Moscow State University
Ivan Ivonin	Tomsk State University
Gennadiy Belyakov	Reshetnev Siberian State Aerospace University, Krasnoyarsk
Peter S. Kop'ev	Ioffe Physical Technical Institute RAS, Saint-Petersburg
Valery Vladimirov	Krasnoyarsk Scientific Center, SB RAS
Nikolay Kushnarev	Open joint-stock company Transnational R&D holding "Promtrastinvest"
Vladimir Skorodelov	NPO "MOLNIYA", Moscow
George Abby	Rice University
Wade Adams	Rice University
Sheila Bailey	NASA Glenn Research Center
Nuraly Bekturganov	Kazakhstan National Science and Technology Holding SAMGHAU
Serekbol Tokmoldin	Kazakhstan Institute of Physics and Technology
Larry Bell	University of Houston
Alexandre Freundlich	University of Houston
Mohamed Henini	University of Nottingham
John Mankins	Managed Energy Technologies
Samson Milshtein	University of Massachusetts
Unil Perera	Georgia State University
Ryne Rafaelle	National Renewable Energy Laboratory, Golden, CO
Ronald Sega	Colorado State University
Anvar Zakhidov	University of Texas-Dallas

ОФОРМЛЕНИЕ И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

Одностраничные тезисы для стендовых, 15–минутных секционных и 20-минутных пленарных докладов должны быть представлены на английском языке, 12 шрифтом в редакторе Microsoft Word, объемом не более 500 слов, включая рисунки (рисунок = 100 слов). Тезисы докладов должны быть отправлены по электронной почте как прикрепленный файл до **11 июля 2011 года** в программный комитет Никифорову Александру Ивановичу по адресу nikif@isp.nsc.ru. Файл желательно называть латинскими буквами фамилией представляющего автора (пример: Ivanov.doc).

РАЗМЕЩЕНИЕ И ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

Участники Симпозиума могут проживать в отеле г. Черноголовка. Местный оргкомитет забронировал часть номеров отеля для размещения в них участников Симпозиума. Из-за ограниченного числа мест в отеле г. Черноголовка участникам Симпозиума рекомендуется заполнить предварительную регистрационную форму (см. сайт Симпозиума) и направить ее в Местный оргкомитет как можно скорее.

ФОРМА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИИ должна быть направлена в Местный Оргкомитет по адресу <mailto:NES-2011@iptm.ru>

ОРГВЗНОС

Для участия в работе Симпозиума необходимо оплатить оргвзнос, величина которого для участника НЭК-2011 составит: **до 15 июля - 2000 рублей, после 15 июля - 2500 рублей.**

ПОРЯДОК ОПЛАТЫ ОРГВЗНОСА

Способ оплаты оргвзноса - **банковский перевод** от организаций или физических лиц. Оргвзнос необходимо оплатить до начала работы Симпозиума и предъявить квитанцию, подтверждающую оплату, при регистрации. Оплата оргвзноса на месте НЕВОЗМОЖНА.

Если Вы не имеете возможности принять непосредственное участие в работе Симпозиума, но хотите, чтобы Ваши тезисы были опубликованы, необходимо перечислить оргвзнос в размере **500 руб.** не позднее **15 июля 2011 г.**

ДОКУМЕНТЫ ПО ОПЛАТЕ ОРГВЗНОСА

[Квитанция](#) для оплаты оргвзноса через Сбербанк размещена на сайте Симпозиума.

При оплате через банк Вы получаете только корешок банковской квитанции как физическое лицо, осуществившее платеж. Счет и акт оформляются только при условии оплаты оргвзноса банковским переводом бухгалтерией Вашей организации.

После получения уведомления о принятии доклада необходимо произвести перевод оргвзноса на счет ООО "Научно-консалтинговый центр "Форум-СМ" по реквизитам:

ООО «Форум-СМ»
142432, г. Черноголовка, Институтский пр. 2-93
ИНН/КПП 5031071427/503101001
р/с 40702810807961000920
в ФКБ «Академический» «Мастер-Банк» (ОАО)
ОГРН 1027739049304
БИК 044653796
ИНН/КПП 7705420744/503102001
к/с 30101810000000000796

В поле "Назначение платежа" необходимо указать: За участие в работе второго международного Симпозиума «Нанотехнологии, энергетика и космос». Фамилия Имя Отчество участника указываются полностью.

ООО "Научно-консалтинговый центр "Форум-СМ" работает с применением упрощенной системы налогообложения. ([Уведомление об УСН](#)).

Если для оплаты оргвзноса Вам требуется счет - сообщите об этом и отправьте по электронному адресу NES-2011@iptm.ru реквизиты вашей организации не позднее 10 мая 2011 г. В ответ по электронной почте Вам будут высланы счет и акт (электронные копии). Акт необходимо заполнить и привезти с собой на Симпозиум в 2-х экземплярах с подписью и печатью Вашей организации. Во время работы Симпозиума Вы получите оригинал счета и полностью оформленный акт на оргвзнос.

Если для оплаты оргвзноса вам дополнительно требуется заключение договора, необходимо: заполнить со стороны Заказчика приложенные формы [договора и акта](#), направить заполненный договор по электронному адресу NES-2011@iptm.ru не позднее **15 июля 2011 г.**, тогда в ответ Вы получите электронную копию договора с подписью и печатью Исполнителя. Вам необходимо привезти с собой на Симпозиум по 2 экземпляра договора и акта с **синими** подписью и печатью Вашей организации. Во время работы Симпозиума со стороны Исполнителя на Ваш комплект документов будут поставлены печать и подпись.

Вам в **вашу бухгалтерию** для отчета потребуются оригиналы документов. Для этого скачайте с [сайта конференции](#) необходимые для Вашей организации документы, внесите реквизиты и, если это необходимо для оформления документа, поставьте печати, подписи со стороны Вашей организации, затем вышлите их по почте, адрес:

142432, Московская обл., Ногинский р-н, г. Черноголовка, ул. Институтская д. 6,
ИПТМ РАН, Ярыкину Н.А.

С нашей стороны мы поставим печати, подписи и Ваш экземпляр документа вместе с оригиналом счета отправим по Вашему адресу.