



Nano and Giga Challenges in Electronics, Photonics and Renewable Energy

Symposium and Summer School (Tutorial Lectures)
Moscow - Zelenograd, Russia, September 12-16, 2011

V МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАНО & ГИГА ФОРУМ

«НАНОТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОНИКЕ, ФОТЕНИКЕ И АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ»

Сопредседатели: Юрий Гуляев, Алексей Хохлов, Виктор Быков, Стив Гудник и Анатолий Коркин

Приглашаем Вас принять участие в V Международном форуме Nano & Giga Challenges 2011 «Нанотехнологии в электронике, фотонике и альтернативной энергетике». Традиционно участие в Форуме принимают известные специалисты в области нанoeлектроники, нанофотоники и возобновляемых источников энергии – руководители R & D подразделений крупных корпораций и академические ученые с мировым именем. На наших форумах также всегда много молодых талантов из разных стран мира.

В 2011 году это знаменательное событие пройдет в России

Принимающей стороной выступают Московский Государственный Университет имени Ломоносова и компания НТ-МДТ – ведущий отечественный производитель нанотехнологического оборудования.

Получить дополнительную информацию о Форуме, а также зарегистрироваться для участия можно на сайте конференции::

<http://asdn.net/ngc2011>

Научные направления:

- Дизайн материалов на уровне атомов и наноструктур
- Био- и молекулярная электроника
- Высокочастотная электроника
- Технологии изготовления наноприборов
- Магнитные материалы и спинтроника
- Материалы и процессы для фотоэлектроники и субволновой электроники
- Нанoeлектроника на основе кремниевых технологий (nanoCMOS)
- Интегральные схемы на основе наноструктур
- Нанооптика и лазеры
- Некремниевые полупроводники и приборы на их основе
- Квантовые эффекты в приборах
- Нанотехнологии в солнечных батареях - тонкие пленки, квантовые структуры, гибридные материалы
- Наноматериалы в топливных элементах и хранении водорода
- Электрохимическое превращение солнечной энергии