



IV Всероссийская конференция



Наноструктурированные материалы и преобразовательные устройства для солнечной энергетики

(Nanostructured materials and converting devices for solar cells)

29-30 сентября 2016 года

Информационное Сообщение

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова и Ассоциация молодых физиков Чувашии при финансовой поддержке РФФИ, при поддержке НТЦ тонкопленочных технологий в энергетике при ФТИ имени А.Ф. Иоффе и Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ), Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики, Ассоциации производителей солнечной энергетики России и международной Ассоциации альтернативной энергетики и экологии, проводит **IV Всероссийскую конференцию, посвященную перспективам развития солнечной энергетики** на территории Российской Федерации.

К участию в конференции приглашаются **студенты, молодые ученые, аспиранты, специалисты** инновационных предприятий, **ученые**, готовые предоставить доклады по развитию нанотехнологий и солнечной энергетики в России.

Основной задачей конференции является выявление наиболее актуальных и перспективных разработок, стимулирование и дальнейшее развитие научных исследований аспирантов и молодых ученых.

На конференции будут заслушаны доклады по результатам экспериментальных, теоретических и прикладных исследований, сгруппированных по следующим основным разделам (направлениям работы конференции):

- 1) фотоэлектрические преобразователи на тонкопленочной основе
- 2) физические принципы и эффекты для ФЭП
- 3) преобразовательные устройства; полупроводниковые структуры для альтернативной энергетики и сопутствующему применению
- 4) практическое освоение технологии мониторинга режимов эксплуатации солнечных электростанций, установки на основе солнечных модулей в энергосберегающих системах и перспективы их применения; установки ветро- и водородной энергетики.

В рамках работы конференции планируются:

- Пленарные доклады специалистов в области нанотехнологий, солнечно-водородной энергетики, применения методов интеллектуального анализа данных в фундаментальных и прикладных исследованиях - представителей

ведущих вузов России и институтов РАН с целью популяризации передовых научных разработок в молодежной среде;

- Привлечение к работе конференции представителей бизнес-сообщества, власти и производителей солнечных модулей и устройств для солнечной энергетики;

- Доклады молодых ученых, студентов и выпускников профильных специальностей ("гетеро- и наноструктуры" и "фотовольтаика");

- Выездные лекции на заводе по производству солнечных батарей ООО «Хевел»;

- Выявление наиболее перспективных научно-исследовательских исследований отрасли и способствование публикации ряда их них в журналах **Int. J. Alternative Energy Ecol** (входит в перечень ВАК, Scopus) на льготной основе *(по согласованию с редакцией журнала)*. **О желании опубликовать статью на льготной основе автор сообщает дополнительно.**

- Обсуждение актуальных проблем подготовки кадров и осуществление практики для молодых кадров; технико-экономические аспекты и предпосылок строительства солнечных электростанций на территории РФ;

- Семинар-практикум по созданию многофакторных вычислительных моделей экспериментальных данных и баз знаний эксперимента с помощью средств Data Mining, создания интеллектуальных систем проектирования и эксплуатации солнечных электростанций.

Для участия в конференции необходимо представить статью (не более 5 стр.) в соответствии с требованиями, указанными в **Приложении №1** и **экспертное заключение к статье**, а так же заполненную заявку (**Приложение 2**).

Всем участникам конференции будут выданы **свидетельства участника и сборник материалов конференции**. **Оплата за публикацию в сборнике материалов конференции не взимается.**

Заявка и тезис доклада должны быть направлены на электронный адрес conf-nanosolar@yandex.ru **до 3 сентября 2016 г.**

Конференция состоится в г. Чебоксары (Чувашская Республика) в период с 29 по 30 сентября 2016 г. по адресу ул. Университетская, д.38, Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова.

Контактные телефоны:

8 987 673 6573 Смирнов Александр Вячеславович

E-mail: conf-nanosolar@yandex.ru

Сайт конференции: nanosolar-conf.ru