



Информационное сообщение



III Всероссийская конференция Наноструктурированные материалы и преобразовательные устройства для солнечной энергетики 3-го поколения (Nanostructured materials and converting devices for 3rd generation solar cells)

19-20 июня 2015 года



Ассоциация молодых физиков Чувашии при поддержке Российского Фонда Фундаментальных Исследований (РФФИ), НТЦ тонкопленочных технологий в энергетике при ФТИ имени А.Ф. Иоффе и Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) (СПбГЭТУ), при информационной поддержке Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики, Ассоциации производителей солнечной энергетики России и международной Ассоциации альтернативной энергетики и экологии, на базе ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова», проводит III 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.

Направления работы конференции:

- 1) фотоэлектрические преобразователи на тонкопленочной основе (пленки аморфного кремния, халькогенидов металлов, наноструктурированного углерода и органических полупроводников);
- 2) новые физические принципы и эффекты для ФЭП (поверхностные эффекты - квантовые точки Si, внедрение концепции плазмонных наноструктур в фотопреобразователях);
- 3) преобразовательные устройства (счетчики качества вырабатываемой электроэнергии, инверторы, системы мониторинга и т.д.)
- 4) практическое освоение технологии мониторинга условий и 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 - представителей ведущих вузов России и институтов РАН с целью популяризации передовых научных разработок в молодежной среде;
- Привлечение представителей лабораторий возобновляемых источников энергии;
- 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");
- Организация экскурсии на завод по производству солнечных батарей ООО «Хевел» *(по согласованию с руководством ООО «Хевел»);*
- Выявление наиболее перспективных научно-исследовательских исследований отрасли и способствование публикации ряда их них в высокорейтинговых журналах (по договоренности с Международной Ассоциацией Альтернативной Энергетики и Экологии в журнале Int. J. Alternative Energy Ecol);
- Обсуждение актуальных проблем подготовки кадров и осуществления практики для молодых кадров; технико-экономических аспектов и предпосылок строительства солнечных электростанций на территории РФ.

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

Всем участникам конференции будут выданы **свидетельства участника и сборник материалов конференции**.

Лучшие авторы среди молодых ученых, получают право опубликовать представленную работу на безвозмездной основе в Международном научном журнале «Альтернативная энергетика и экология», входящем в перечень изданий, рекомендованных ВАК.

Для участия в конференции необходимо до **18 мая 2015** года прислать научную статью в электронном виде (для публикации в сборнике) в соответствии с требованиями, приведенными в **приложении №1**, а так же заявку, оформленную в соответствии с требованиями, приведенными в **Приложении 2**.

Оплата за публикацию в сборнике работ не взимается.

Конференция состоится в г. Чебоксары (Чувашская Республика) в период с 19 по 20 июня 2015 г. по адресу ул. Университетская, д.38, Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова.

Сайт конференции:
www.conf-nanosolar.ru

Контактные телефоны:
(8352) 45-56-00 доб. 3602, 8 987 673 6573 Смирнов Александр Вячеславович

E-mail: conf-nanosolar@yandex.ru Смирнов Александр Вячеславович

Сайт Ассоциации молодых физиков Чувашии: www.amf21.ru, www.amf21.pф

Почтовый адрес:
428015 ЧР, г. Чебоксары, Московский проспект, д. 15 (Межвузовской лаборатории высоких технологий МГУ-ЧГУ)

Председатель оргкомитета:
Александров А.Ю., ректор ЧГУ им. И.Н. Ульянова (председатель)
Теруков Е.И., д.т.н, профессор, зав. лаб. ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, заместитель генерального директора по науке НТЦ тонкопленочных технологий (сопредседатель)

Ответственный секретарь:
Смирнов А.В., председатель Ассоциации молодых физиков ЧР, инженер, ЧГУ им. И.Н. Ульянова

Организационный комитет:
Афанасьев В.В., д.т.н., профессор, проректор по научно-инновационной работе, ЧГУ им. И.Н. Ульянова
Кочаков В.Д., к.т.н., профессор, ЧГУ им. И.Н. Ульянова, руководитель межвузовской (ЧГУ-МГУ) лаборатории высоких технологий
Абруков В.С., д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедры прикладной физики и нанотехнологий, ЧГУ им. И.Н. Ульянова
Белов Г.А., д.т.н., профессор, ЧГУ им. И.Н. Ульянова
Охоткин Г.П., д.т.н., профессор, ЧГУ им. И.Н. Ульянова
Иваницкий А.Ю., к.ф.-м.н, профессор, ЧГУ им. И.Н. Ульянова
Митрюхин Л.К., к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедры общей физики, ЧГУ им. И.Н. Ульянова
Васильев А.И., инженер-исследователь, ЧГУ им. И.Н. Ульянова, заместитель председателя Ассоциации молодых физиков Чувашии
Самсонов Алексей Михайлович, ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, заместитель председателя Ассоциации молодых физиков Чувашии
Ершова И.Г., к.т.н., ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, член Ассоциации молодых физиков Чувашии

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЬИ В СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Статья должна быть составлена в текстовом редакторе MS Word. Имя файла — фамилия и инициалы представляющего автора, и аббревиатура организации: Фамилия И.О._ВУЗ.doc.

Текст должен занимать **не более 5** полных страниц формата А4, поля зеркальные: верхнее и нижнее 2 см, внутри 2.5 см, снаружи 1,5 см; абзац – 1.25 см, **шрифт - Times New Roman, кегль 12 пт**, одинарный интервал. Название статьи набирается жирным шрифтом по центру заглавными буквами кеглем 12 пт. Затем через интервал в одну строку по правому краю набираются фамилии и инициалы автора и соавторов, **фамилия автора должна быть первой**. Ниже по правому краю приводятся название города и организации, а также электронный адрес автора. Если организаций несколько, то название каждой начинается с отдельной строки и нумеруется верхним индексом, которым снабжаются и соответствующие фамилии авторов. Далее через одну строку набирается текст тезисов.

Пример оформления шапки статьи



Иллюстрации и подрисуночные подписи к ним (**размер шрифта 10 пт через 1 интервал**) должны быть выполнены в формате, импортируемом графическими фильтрами Word, и при перемещении по тексту не распадаться на составляющие.

Таблицы и подписи к ним выполняются в режиме Таблица редактора Word шрифтом 10 пт интервал 1, могут иметь заголовки. Размеры рисунков и таблиц не должны превышать размеров текстового поля.

Формулы и все обозначения по тексту должны быть набраны при помощи встроенного редактора формул MS Word или редакторе формул MathType. Шрифт для греческих букв – Symbol, для всех остальных – Times New Roman, основной размер 12 пт, индексы 9 пт, субиндексы 7 пт. Латинские буквы набираются курсивом; буквы греческого алфавита и кириллицы – прямым шрифтом. Формулы располагаются по центру страницы. В тексте ссылки на литературу заключаются в квадратные скобки. Список литературы оформляется простым нумерованным списком согласно общепринятым правилам для журнальной статьи.

Организаторы оставляют за собой право редактирования и отбора текстов по тематике и качеству.

Текст статей и заявки направляется электронной почтой по адресу conf-nanosolar@yandex.ru до **18 мая 2015 г.**

Заявка на участие в конференции

Фамилия	
Имя	
Отчество	
Место работы (учебы)	
Ученая степень	
Ученое звание	
Должность	
Почтовый адрес (с индексом)	
Телефон (рабочий)	
Телефон (мобильный)	
E-mail	
Направление работы конференции	
Название статьи	
Вид участия (публикация и/или выступление с докладом):	

Все поля обязательны для заполнения

Оргкомитет конференции