



профсоюзная ул., д. 65, Москва, 117542. тел./факс (495) 354-75-39. e-mail: mzaigan@mzaigan.ru
ОКПО 46830617, ОГРН 1037739563388, ИНН/КПП 7736171230/772801001

30.03.2017 г. № 57

На № _____ от _____

Глубокоуважаемые коллеги!

Российская академия наук, Российский фонд фундаментальных исследований и Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Межведомственный центр аналитических исследований в области физики, химии и биологии при Президиуме Российской академии наук (МЦАИ РАН) приглашает Вас принять участие в работе 12-ой Всероссийской научной конференции «Технологии и материалы для экстремальных условий» (лазерные технологии, источники тока и материалы).

Целью конференции является анализ результатов, выполненных в нашей стране фундаментальных, поисковых, оригинальных прикладных исследований, их сопоставление с мировым уровнем, выявление возможностей обеспечения импортозамещения, определение прорывных направлений, обеспечивающих разработку технологий и материалов, а также устройств на их основе для использования в экстремальных условиях.

Место и сроки проведения конференции: ОАО «Санаторий «Автотранспортник России», Туапсинский район, с. Агой; 11-15 сентября 2017 г.

I. ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И РАЗДЕЛЫ

В ходе работы конференции предполагается обсуждение вопросов в рамках четырех тематических секций:

1. Лазерные и пучковые технологии:

- разработка принципиально новой технологии высокоскоростной нанокристаллизации под воздействием мощного сфокусированного лазерного излучения для получения металлических объектов непосредственно из растворов их солей, минуя стадию получения порошков;
- применение лазерных технологий для создания наноструктурированных поверхностей и покрытий с использованием широкого спектра материалов;
- применение фемтосекундных лазеров для разработки новых технологий по созданию нелинейно-оптических преобразователей на основе полимерных материалов.

2. Автономные источники и накопители электрической энергии:

- выбор материалов и создание эффективных автономных преобразователей энергии (ХИТ) на основе твердотельных наноструктурированных ионных проводников со щелочным металлом (литий, натрий). Литий, натрий ионные аккумуляторы;
- создание высокоэнергичных миниатюрных пленочных гибких ХИТ, способом прямого контакта катода и анода, исключая основной компонент ХИТ - электролит;
- разработка твердотельных эффективных накопителей энергии (суперконденсаторов) на основе полупроводников органической и неорганической природы;
- создание твердофазных гибридных вариантов автономных энергогенерируемых источников и накопителей энергии с объемно распределенными электродами, обеспечивающими оптимальное сочетание структурных и электротранспортных свойств.

3. Полимерные материалы и композиты на их основе:

- наполненные полимерные термопластичные композиции, инновационные материалы и

новые возможности их применения в различных отраслях промышленности.

4. Материалы и устройства для фотоники:

- материалы с фото-, термо- и электроуправляемым реверсивным динамическим изменением окраски для маскировочных покрытий и многофункциональной одежды;
- светочувствительные регистрирующие среды для информационных технологий и устройств оптической памяти;
- светомодулирующие фотохромные материалы для светозащитных устройств;
- фотопереклюатели на основе органических систем для интегральной оптики.

На конференцию представляются пленарные (40 мин.) и устные (20 мин.) доклады.

В рамках конференции планируется проведение Круглых столов, на которых будет предоставлена возможность для разработчиков, производителей и потребителей обсудить взаимные интересы, наладить связи и установить прямые контакты.

II. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДОКЛАДОВ

Материалы всех докладов будут опубликованы отдельным сборником, представленным в научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU.

Оформление материалов доклада

Материалы доклада должны быть представлены **в формате MS Word. Размер страницы – А4. Поля:** слева – **3 см**, справа – **1,5 см**, сверху – **2 см**, снизу – **2 см**. Объем материалов пленарных и устных докладов – не менее 6 стр. Основной текст должен быть набран **шрифтом Times New Roman** размером **14 пт**. Межстрочный интервал – **одинарный**. Подписи к рисункам, набранные шрифтом размером **12 пт**, должны быть размещены в тексте с абзацного отступа.

Структура материалов доклада

Название – **14 пт**, прописной, полужирный, выравнивание по центру. **Пробел.**

Авторы – И.О. Фамилия, **14 пт**, строчный, выравнивание по центру. Докладчик в списке авторов указывается первым. **Пробел.**

Организация и адрес – **14 пт**, строчный, курсив, выравнивание по центру. **Пробел**

Основной текст выравнивается по ширине.

Ссылки на гранты указываются в сноске.

Список литературы – **14 пт**, строчный, полужирный.

Пример оформления списка литературы: 1. Сажников, В.А. Сольватофлуорохромные свойства 2,7-диметилзамещенного 9-дитолиламиноакридина. / В.А. Сажников, А.А. Хлебунов, М.В. Алфимов. // Химия высоких энергий. – 2007. – Т. 41. – С. 28–31.

Отбор докладов будет проводиться в соответствии с результатами рецензирования. Рецензии авторам высылаться не будут.

Для представления докладов на конференции зал заседаний будет оборудован компьютерным мультимедийным проектором.

III. РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА УЧАСТНИКА

12-ой Всероссийской научной конференции
«Технологии и материалы для экстремальных условий»

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Год рождения _____

Ученая степень _____

Должность _____

Организация _____

Почтовый адрес _____

Телефон _____ Факс _____

E-mail: _____

Вид доклада:

пленарный _____

устный _____

Авторы (первый автор - докладчик) и название доклада: _____

Проживание:

Планируется размещение в двухместном номере, для одноместного проживания в двухместном номере потребуется соответствующая доплата.

*Заполненную регистрационную карту необходимо направить до 10.04.2017 г. секретарю конференции по эл.почте: mzairan@mzairan.ru

IV. АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ДЛЯ КОНТАКТОВ:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Межведомственный центр аналитически ь исследований в области физики, химии и биологии при Президиуме Российской академии наук (МЦАИ РАН).

117342, г. Москва, ул. Профсоюзная, 65.

Тел./факс: + 7-495-334-75-39; сайт: www.mzairan.ru

Леонова Елена Александровна, тел. + 7-495-334-75-39, e-mail: mzairan@mzairan.ru

Дуброва Татьяна Владимировна, тел. +7-495-334-92-19, e-mail: dubrova@mzairan.ru

Полная информация о конференции представлена на сайте: www.mzai2.ru .


Ключевые даты:

10 апреля 2017 – завершение представления регистрационных форм участника, с названиями докладов, краткой аннотацией (2 фразы), авторов, местом работы.

26 мая 2017 – завершение представления материалов докладов, объемом 4-6 стр.

25 августа 2017 – рассылка Программы конференции Оргкомитетом (второе извещение).

Заместитель председателя Оргкомитета



Ю.Г. Паршиков