Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Российская академия наук

Институт проблем сверхпластичности металлов РАН

Башкирский государственный университет

Уфимский государственный нефтяной технический университет

**Международная конференция**

**«Физика и технология перспективных материалов – 2021»**

**(“Physics and Technology of Advanced Materials -2021”)**

5-8 октября 2021 г., г. Уфа

*Первое информационное письмо*

**Уважаемые коллеги!**

Приглашаем вас принять участие в Международной конференции «Физика и технология перспективных материалов-2021», которая состоится в городе Уфе с 5 по 8 октября 2021 года.

Цель форума – обсуждение новых научных результатов в актуальных направлениях исследований в области физики и механики материалов, технологий их обработки, привлечение к исследованиям молодых ученых и апробация результатов их исследований перед широкой научной аудиторией.

Научная программа конференции будет включать в себя пленарные заседания с докладами ведущих ученых продолжительностью 30 мин., секционные заседания с устными докладами продолжительностью 15 мин., заседания с докладами молодых ученых продолжительностью 10 мин., а также стендовые заседания.

Заседания конференции будут проводиться в комбинированном формате «онлайн+офлайн». Пленарные доклады будут осуществляться как онлайн, так и офлайн в рамках одного заседания, а секционные доклады будут распределены по трем типам: полностью онлайн сессии с устными докладами, полностью офлайн сессии с устными докладами и стендовые сессии. Онлайн-формат предусмотрен для устных докладов участников из удаленных от Уфы городов России и зарубежных стран, а также других участников, по уважительной причине отменивших запланированный приезд в Уфу. На конференции предусмотрены два рабочих языка - русский и английский.

**Тематика**

1. Структура и свойства конденсированных сред, моделирование структуры и свойств материалов
2. Наноматериалы
3. Механика материалов
4. Технологии обработки материалов
5. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов
6. Материалы и технологии в нефтегазовой промышленности

**Публикация материалов**

Сборник тезисов докладов будет издан в электронном виде к открытию конференции. Тезисы докладов следует оформлять в текстовом редакторе Microsoft Word в строгом соответствии с прилагаемым шаблоном.

Кроме того, в процессе подготовки конференции оргкомитет будет осуществлять сбор и рецензирование статей для публикации в сборнике трудов в журнале AIP Conference Proceedings, индексируемом в базе данных Scopus. Будут приниматься только статьи, написанные на хорошем английском языке, некачественно переведенные статьи приниматься не будут. Публикация статей является платной, цена договора на их подготовку к публикации будет объявлена позже. Количество статей в сборнике будет ограничено.

*Условием публикации статьи в сборнике трудов является личное представление соответствующего доклада на конференции*.

**Регистрация**

Желающим участвовать в работе конференции необходимо до окончания срока предварительной регистрации прислать на электронный адрес конференции ptam@imsp.ru заполненную регистрационную форму и тезисы доклада.

Регистрационная форма

Фамилия, имя, отчество: *привести полностью*

Возраст: *полных лет (нужен для статистики и определения статуса молодого ученого)*

Место работы: *полное название (без указания юридической формы организации (ФГБУ ВО, ФГБУН и т.п.), сокращенное название*

Должность:

Ученая степень, звание:

Электронный адрес:

Телефон: *(желательно мобильный)*

Почтовый адрес:

Название доклада:

Желаемая форма доклада: устный, стендовый *(оставить верный)*

Если докладов больше, чем один:

Название доклада 2 (3,…):

Форма доклада: стендовый

Будет ли представлена статья для IOP Conference Series: Materials Science and Engineering: да, нет *(оставить верный; если «да», привести название)*

**Оргвзнос**

Сумма организационного взноса за участие в конференции составит 1000 рублей.

**Важные даты**

12 июля 2021 г. – окончание срока предварительной регистрации и представления тезисов докладов.

1 сентября 2021 г. – окончание срока представления статей для сборника трудов.

6 сентября 2021 г. – рассылка предварительной программы.

20 сентября 2021 г. – последний срок подтверждения участия (неподтвержденные доклады из окончательной программы исключаются).

28 сентября 2021 г. – рассылка окончательной программы.

5 октября – день заезда и регистрации.

6-8 октября – заседания конференции.

**Место проведения**

Заседания конференции будут проходить в актовом зале ИПСМ РАН (Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Степана Халтурина, дом 39).

**Места проживания**

Организаторы не занимаются бронированием мест в гостиницах, участникам конференции необходимо делать это самостоятельно. Рекомендуем остановиться в гостинице «АМАКС Турист-отель». Эта гостиница расположена в непосредственной близости от Южного автовокзала и в шаговой доступности от ИПСМ РАН. С руководством гостиницы будет достигнута договоренность о скидке на проживание участников конференции. Информация о ценах и контакты для бронирования будут сообщены позже.

**Контакты**

Заполненную регистрационную форму, тезисы докладов, статьи следует присылать электронным письмом в ИПСМ РАН на адрес ptam@imsp.ru.

Обновляемую информацию о конференции «ФТПМ-2021» можно найти на странице вэб-сайта ИПСМ РАН: https://www.imsp.ru/node/387.

Председатель локального комитета: Назаров Айрат Ахметович. Тел 7 (347) 282-37-50

Руководитель секретариата: Валитова Венера Мидхатовна. Тел.7 (347) 282-38-58

*Будем благодарны Вам за распространение этой информации среди ваших коллег.*

**шаблон для оформления тезисов ДОКЛАДА**

**на международную КОНФЕРЕНЦИю «ФТПМ-2021»**

**П.П. Петров1, И.И. Иванов2**

1*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*

2*Башкирский государственный университет, Уфа*

petrov@imsp.ru

Файл с тезисами должен быть набран в редакторе Microsoft Word. Файл следует назвать по фамилии и инициалам докладчика, например, petrov\_pp.doc. При представлении двух файлов они нумеруются: petrov\_pp\_1.doc, petrov\_pp\_2.doc (при этом под первым номером идут тезисы доклада, заявляемого, при наличии, как устный). Кроме того, в списке авторов инициалы и фамилия докладчика подчеркиваются. Тезисы, оформление которых не удовлетворяют данному шаблону, не принимаются.

Объем тезисов – 1 полная страница формата А4. Ориентация страницы – книжная. Поля – 2 см со всех сторон.

Текст набирается шрифтом Times New Roman, размер 12 пт, межстрочный интервал - 1. Абзацный отступ в основном тексте составляет 1.25 см. Рисунки, если есть, располагаются в тексте и сопровождаются подписями непосредственно под рисунком. Рисунки внедряются из файлов в любом графическом формате, обеспечивающем высокое качество и малый объем требуемого дискового пространства. Ссылки на литературу указываются в квадратных скобках и нумеруются в порядке следования [1, 2]. Формулы набираются в редакторе формул Microsoft Equation (для Microsoft Word 2003) или стандартного редактора формул Microsoft Word новых версий.

|  |
| --- |
|  |
|  а б в |
| Рис. 1. Результаты моделирования штамповки конической детали; форма заготовки после 1-го (а), 2-го (б) и 3-го (в) перехода |

Таблица 1. Результаты РСА исследования образцов в состояниях 1 и 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Состояние | *D*, Å | <ε2>1/2(×10-3) | ρ, м-2 |
|
| 1 | 300±50 | 9.0±0.08 | 7.0×1014 |
| 2 | 400±50 | 3.0±0.12 | 2.1×1014 |

Литература

1. Р.М. Кашаев, М.И. Нагимов, А.М. Хуснуллин // Физика и механика материалов. 2017.
№ 33. С. 97-103.
2. В.В. Рыбин. Большие пластические деформации и разрушение металлов. М.: Металлургия, 1986. 224 с.