

V Всероссийский научный семинар

**«Междисциплинарные проблемы
аддитивных технологий»**

ПРОГРАММА



**5-6 декабря 2019
Томск**

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СЕМИНАРА

Адрес: г. Томск, просп. Академический, 2/4, 1 корпус ИФПМ СО РАН

Регистрация участников: 301 аудитория

Устные доклады и представление стендов: 303 аудитория

Стендовая сессия и перерыв на кофе: холл 3 этажа

Представление докладов

устный доклад **15** минут с вопросами;

стендовый доклад **3** минуты устное представление с дальнейшим обсуждением у стенда.

5 декабря

- 09.00 - 10.00** Регистрация
- 10.00 - 12.50** Вступительное слово и устные доклады
- 12.50 - 14.00** Перерыв на обед
- 14.00 - 14.30** Устные доклады
- 14.30 - 15.15** Представление стендов
- 15.35 - 17.50** Устные доклады

6 декабря

- 09.00 - 12.00** Устные доклады
- Заккрытие

5 декабря:

09.00 - 10.00 Регистрация участников

10.00 - 10.05 Вступительное слово

10.05 - 11.20 **УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (15 мин)**

председатель Анна Георгиевна Князева

10.05 - 10.20 **Мейснер Людмила Леонидовна** (д.ф.-м.н., профессор, ИФПМ СО РАН, Томск, Россия)

АДДИТИВНЫЙ ТОНКОПЛЕНОЧНЫЙ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВЫЙ СИНТЕЗ ПОВЕРХНОСТНЫХ Ti-Ni-Nb И Ti-Ni-Ta СПЛАВОВ НА TiNi ПОДЛОЖКАХ. *Мейснер Л.Л., Ротштейн В.П.*

10.20 - 10.35 **Кокорина Александра Ивановна** (НИ ТПУ, Томск, Россия)

ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ СИНТЕЗ КАРБИДА КРЕМНИЯ И ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОНАПОЛНЕННОГО МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА НА ЕГО ОСНОВЕ. *Кокорина А.И., Пак А.Я.*

10.35 - 10.50 **Буслович Дмитрий Геннадьевич** (НИ ТПУ, Томск, Россия)

МНОГОКОМПОНЕНТНЫЙ АНТИФРИКЦИОННЫЙ КОМПОЗИТ НА ОСНОВЕ ЭКСТРУДИРУЕМОЙ МАТРИЦЫ «УНМWPE-NDPE-G-VTMS-PP» ДЛЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. *Панин С.В., Буслович Д.Г., Корниенко Л.А., Донцов Ю.В.*

10.50 - 11.05 **Чудинова Александра Олеговна** (НИ ТПУ, Томск, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ ЭНЕРГОЁМКИХ И ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЯЮЩИХ СМЕСЕЙ НАНОПОРОШКА АЛЮМИНИЯ С ПЕНТАОКСИДОМ НИОБИЯ В АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ. *Чудинова А.О., Ильин А.П.*

11.05 - 11.20 **Иванов Юрий Федорович** (д.ф.-м.н., профессор, ИСЭ СО РАН, Томск, Россия)

МОДИФИКАЦИЯ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА В СОВМЕЩЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ. *Иванов Ю.Ф., Лопатин И.В., Тересов А.Д., Петрикова Е.А., Ахмадеев Ю.Х., Шугуров В.В., Толкачев О.С.*

11.20 - 11.35

Перерыв на кофе

11.35 - 12.50 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (15 мин)

председатель Панин Сергей Викторович

11.35 - 11.50 Химич Маргарита Андреевна (ИФПМ СО РАН, НИ ТГУ, Томск, Россия)

СЕЛЕКТИВНОЕ ЛАЗЕРНОЕ ПЛАВЛЕНИЕ Co-Cr-Mo СПЛАВОВ. Химич М.А., Ибрагимов Е.А., Сапрыкина Н.А., Решетняк А.А., Сапрыкин А.А., Шаркеев Ю.П.

11.50 - 12.05 Гирш Анастасия Витальевна (ИТПМ СО РАН, Новосибирск, Россия)

ПОЛУЧЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКИХ НИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ НА НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ. Гирш А.В., Голышев А.А.

12.05 - 12.20 Голышев Александр Анатольевич (к.ф.-м.н., ИТПМ СО РАН, Новосибирск, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ПУТЕМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ. Голышев А.А., Оришич А.М., Филиппов А.А.

12.20 - 12.35 Филиппов Артем Александрович (Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ УПРУГИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕТЕРОГЕННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ-6 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ КАРБИДА БОРА. Филиппов А.А., Голышев А.А.

12.35 - 12.50 Рыгина Мария Евгеньевна (НИ ТПУ, Томск, Россия)

МОДИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ ПОВЕРХНОСТИ ЗАЭВТЕКТИЧЕСКОГО СИЛУМИНА. Рыгина М.Е., Петрикова Е.А., Иванов Ю.Ф., Тересов А.Д., Прудников А.Н.

12.50 - 14.00

Перерыв на обед

14.00 - 14.30 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (15 мин)

председатель Геннадий Андреевич Прибытков

14.00 - 14.15 Каймонов Максим Русланович (МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия)

КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ФОСФАТОВ И СИЛИКАТОВ КАЛЬЦИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫЕ ПЛАСТИЧЕСКИМ ЭКСТРУЗИОННЫМ ФОРМОВАНИЕМ. *Каймонов М.Р., Сафронова Т.В., Тихомирова И.Н., Филиппов Я.Ю., Шаталова Т.Б.*

14.15 - 14.30 Кузнецов Виктор Павлович (д.т.н., доцент, "РНЦ "ВТО" им. акад. Г.А. Илизарова" Минздрава России, Курган, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИМПЛАНТАТОВ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЯЕМОЙ ОСТЕОИНТЕГРАЦИИ. *Кузнецов В.П., Горгоц В.Г., Скоробогатов А.С., Бурдужан М.Е.*

14.30 - 15.15 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВ (3 мин)

- 1. Букрина Наталья Валерьевна** (к.ф.-м.н., ИФПМ СО РАН, Томск, Россия) МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО ВЗРЫВА В СИСТЕМАХ Ti-C, Ti-Si, Ti-V, Ti-Al-C В УСЛОВИЯХ КОНТРОЛИРУЕМОГО НАГРЕВА. *Букрина Н.В., Барановский А.В.*
- 2. Букрина Наталья Валерьевна** (к.ф.-м.н., ИФПМ СО РАН, Томск, Россия) ДВУМЕРНАЯ СОПРЯЖЕННАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА СИНТЕЗА ИНТЕРМЕТАЛЛИДА В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ СТАЛЬНОМ РЕАКТОРЕ. *Букрина Н.В., Князвва А.Г.*
- 3. Геринг Максим Олегович** (НИ ТГУ, Томск, Россия) ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДОСОДЕРЖАЩИХ ФИЛАМЕНТОВ ДЛЯ 3D ПЕЧАТИ В СВЧ ДИАПАЗОНЕ.
- 4. Глебов Лев Александрович** (Южно-Уральский Государственный Университет, Челябинск, Россия) ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ ВЫРАЩИВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СПЛАВА Ti-6Al-4V МЕТОДОМ ПРЯМОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ. *Глебов Л.А., Радионова Л.В.*
- 5. Емельянова Евгения Сергеевна** (НИ ТГУ, Томск, Россия) ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ АДДИТИВНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ. *Емельянова Е.С., Романова В.А., Зиновьева О.С., Балохонов Р.Р., Сергеев М.В., Зиновьев А.В.*

6. **Кононенко Полина Никаноровна** (НИ ТПУ, Томск, Россия) О ВЛИЯНИИ ЭНЕРГИИ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ПОРОШКОВОГО ПРОДУКТА БЕЗВАКУУМНОГО ЭЛЕКТРОДУГОВОГО СИНТЕЗА В СИСТЕМЕ «МОЛИБДЕН – УГЛЕРОД». *Кононенко П.Н., Пак А.Я*
7. **Корчуганов Александр Вячеславович** (к.ф.-м.н., ИФПМ СО РАН, Томск, Россия) МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ НАНОПОРАХ КРЕМНИЯ. *Корчуганов А.В., Зольников К.П., Цуканов А.А., Лотков А.И.*
8. **Крюкова Ольга Николаевна** (к.ф.-м.н., ИФПМ СО РАН, Томск, Россия) МОДЕЛЬ СИНТЕЗА МЕТАЛО-МАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА С ДИФфуЗИОННОЙ РЕАКЦИОННОЙ ЯЧЕЙКОЙ. *Крюкова О.Н., Князева А.Г., Чумаков Ю.А.*
9. **Мельников Евгений Васильевич** (ИФПМ СО РАН, Томск, Россия) МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ ПРОВОЛОЧНОЙ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ 3D ПЕЧАТИ. *Мельников Е.В., Астафурова Е.Г., Астафуров С.В., Майер Г.Г., Москвина В.А., Панченко М.Ю., Реунова К.А., Рубцов В.Е., Колубаев Е.А.*
10. **Москвина Валентина Александровна** (ИФПМ СО РАН, Томск, Россия) СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ РАЗРУШЕНИЯ ОБРАЗЦОВ ЛИТОЙ И АДДИТИВНО-ИЗГОТОВЛЕННОЙ АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ. *Москвина В.А., Панченко М.Ю., Майер Г.Г., Астафуров С.В., Мельников Е.В., Реунова К.А., Рубцов В.Е., Колубаев Е.А., Астафурова Е.Г.*
11. **Павленко Борис Николаевич** (НИ ТПУ, Томск, Россия) ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ СОЗДАНИИ МАКЕТА БИОНИЧЕСКОГО ПРОТЕЗА КИСТИ. *Павленко Б.Н., Моренец А.И.*
12. **Панченко Марина Юрьевна** (ИФПМ СО РАН, Томск, Россия) НЕОДНОРОДНОСТЬ МИКРОСТРУКТУРЫ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ АДДИТИВНОГО ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО ВЫРАЩИВАНИЯ. *Панченко М.Ю., Москвина В.А., Астафуров С.В., Майер Г.Г., Мельников Е.В., Реунова К.А., Рубцов В.Е., Колубаев Е.А., Астафурова Е.Г.*

13. **Симонова Ксения Вадимовна** (НИ ТГУ, Томск, Россия)
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ОТКЛИК МАТРИЧНЫХ СТРУКТУР,
ПОЛУЧЕННЫХ ПО АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИЗ
УГЛЕРОДОСОЛЕРЖАЩИХ ПОЛИМЕРОВ. *Симонова К.В.,
Бадьин А.В., Кулешов Г.Е.*
14. **Тетерина Дарья Дмитриевна** (НИ ТГУ, Томск, Россия)
РЕЗОНАТОРНАЯ СВЧ ДИАГНОСТИКА КОМПОЗИТНОГО ФИЛАМЕНТА
С МУНТ ДЛЯ 3D-ПЕЧАТИ. *Тетерина Д.Д., Бадьин А.В., Геринг М.О.*
15. **Трофимов Егор Александрович** (НИ ТГУ, Томск, Россия)
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗЦОВ
КОМПОЗИЦИОННЫХ ФИЛАМЕНТОВ ДЛЯ 3D ПЕЧАТИ С
ДОБАВЛЕНИЕМ КАРБОНИЛЬНОГО ЖЕЛЕЗА В СВЧ И КВЧ
ДИАПАЗОНАХ. *Трофимов Е.А., Кулешов Г.Е., Бадьин А.В.*
16. **Юркина Варвара Александровна** (НИ ТПУ, Томск, Россия)
РАЗРАБОТКА ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОННО-
ЛУЧЕВОГО СЕЛЕКТИВНОГО СПЛАВЛЕНИЯ И НАПЛАВКИ
ПРОВОЛОКИ. *Федоров В.В., Черепанов Р.О., Юркина В.А.,
Клименов В.А.*

15.15 - 15.35

Перерыв на кофе

15.35 - 16.35 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (15 мин)

председатель Елена Николаевна Коростелева

15.35 - 15.50 Мартынов Сергей Андреевич (к.ф.-м.н., ИФПМ СО
РАН, Томск, Россия)

ПОВЫШЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ МНОГОСЛОЙНОЙ
КОМПОЗИЦИИ «КЕРАМИЧЕСКОЕ ПОКРЫТИЕ ZrO_2 - СВЯЗУЮЩИЙ
СЛОЙ $NiAl$ - ПОДЛОЖКА $Ti-6Al-4V$ » В ПРОЦЕССЕ ТЕРМИЧЕСКИХ
ИСПЫТАНИЙ. *Мартынов С.А.*

15.50 - 16.05 Панин Сергей Викторович (д.т.н., профессор, ИФПМ
СО РАН, Томск, Россия)

ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ 3D-НАПЕЧАТАННЫХ ОБРАЗЦОВ ВТ-
6 ПРИ СТАТИЧЕСКОМ И ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ. *Панин С.В.,
Еремин А.В., Бурков М.В., Любутин П.С., Бяков А.В., Почивалов Ю.И.*

16.05- 16.20 Хейфец Михаил Львович (д.т.н., профессор, ОАО "НПО Центр", Минск, Беларусь)

СИНЕРГОТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ СЛОЖНОПРОФИЛЬНОГО ИЗДЕЛИЯ. *Гордиенко А.И., Хейфец М.Л., Бородавко В.И., Грецкий Н.Л., Астапенко А.А.*

16.20 - 16.35 Токмаков Дмитрий Ильич (ПАО "Радиофизика", МАИ, Москва, Россия)

РАЗРАБОТКА, ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ КОРПУСОВ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩИХ МОДУЛЕЙ АКТИВНЫХ ФАЗИРОВАННЫХ РЕШЕТОК. *Токмаков Д.И., Соляев Ю.О.*

16.35 - 16.50 Перерыв на кофе

16.50 – 17.50 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (15 мин)

председатель Сергей Валерьевич Фортуна

16.50 - 17.05 Ахметшин Линар Ришатович (ИФПМ СО РАН, Томск, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСТЯЖЕНИЯ/СЖАТИЯ МЕТАМАТЕРИАЛА С ВНУТРЕННИМ ПОВОРОТОМ. *Ахметшин Л.Р., Смолин И.Ю.*

17.05 - 17.20 Воронцов Андрей Владимирович (ИФПМ СО РАН, Томск, Россия)

СВОЙСТВА ДВУХКОМПОНЕНТНОГО ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬ-МЕДЬ, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ПРОВОЛОЧНОЙ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ. *Воронцов А.В., Шамарин Н.Н., Осипович К.С.*

17.20 - 17.35 Дьяченко Филипп Анатольевич (ИФПМ СО РАН, Томск, Россия)

УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ Ti-Ni-Ta И Ti-Ni-Nb СПЛАВОВ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ НА TiNi ПОДЛОЖКАХ АДДИТИВНЫМ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВЫМ СПОСОБОМ. *Дьяченко Ф.А., Атовуллаева А.А., Мейснер Л.Л.*

17.35 - 17.50 Осипович Ксения Сергеевна (ИФПМ СО РАН, Томск, Россия)

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕТАЛЛА МЕДЬ/СТАЛЬ, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ. *Осипович К.С., Калашников К.Н., Иванов А.Н.*

6 декабря:

9.00 - 13.00 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (15 мин)

председатель Алексей Викторович Панин

09.00 – 09.15 Юркина Варвара Александровна (НИ ТПУ, Томск, Россия)

ОТРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ТРЕХМЕРНОЙ ПЕЧАТИ ПОЛИМЕРНЫМ КОМПОЗИЦИОННЫМ МАТЕРИАЛОМ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ КОСМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ. Юркина В.А., Батрагин А.В., Клименов В.А.

09.15 - 09.30 Шамарин Николай Николаевич (ИФПМ СО РАН, Томск, Россия)

СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ. Шамарин Н.Н., Утяганова В.Р., Филиппов А.В., Савченко Н.Л.

09.30 - 09.45 Гурьянов Денис Андреевич (ИФПМ СО РАН, Томск, Россия)

ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГОВЛОЖЕНИЯ НА НАПРАВЛЕННЫЙ РОСТ СТРУКТУРЫ В ПРОЦЕССЕ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА. Гурьянов Д.А., Фортуна С.В.

09.45 - 10.00 Калашников Кирилл Николаевич (ИФПМ СО РАН, Томск, Россия)

К ПРОБЛЕМЕ ВЛИЯНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ ПОДАЧИ ПРОВОЛОКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА ПРИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОМ АДДИТИВНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6. Калашников К.Н., Осипович К.С., Калашникова Т.А.

10.00 - 10.15 Елисеев Александр Андреевич (к.т.н., ИФПМ СО РАН, Томск, Россия)

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИИ ХОЛОДНОГО ПЕРЕНОСА МЕТАЛЛА НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА. Елисеев А.А., Утяганова В.Р., Рубцов В.Е.

10.15 - 10.30

Перерыв на кофе

10.30 - 11.45 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (15 мин)

председатель Ольга Николаевна Крюкова

10.30 - 10.45 Крампит Максим Андреевич (ЮТИ ТПУ, Юрга, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТЕНКИ НАПЕЧАТАННОЙ НА 3D-ПРИНТЕРЕ. *Кузнецов М.А., Крампит М.А., Данилов В.И., Шляхова Г.В.*

10.45 - 11.00 Панин Алексей Викторович (д.ф.-м.н., доцент, ИФПМ СО РАН, Томск, Россия)

ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ 3D-НАПЕЧАТАННЫХ ОБРАЗЦОВ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА Ti-6Al-4V. *Панин А.В., Казаченок М.С., Первалова О.Б., Мартынов С.А.*

11.00 - 11.15 Чумаевский Андрей Валерьевич (к.т.н., ИФПМ СО РАН, Томск, Россия)

ЗАКОНОМЕРНОСТИ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В МАТЕРИАЛАХ, ПОЛУЧЕННЫХ АДДИТИВНЫМ МЕТОДОМ, ПОСЛЕ ФРИКЦИОННОЙ ПЕРЕМЕШИВАЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ. *Гусарова А.В., Хорошко Е.С., Чумаевский А.В., Белобородов В.А., Жуков Л.Л., Дмитриев А.В.*

11.15 - 11.30 Фортуна Сергей Валерьевич (к.т.н., ИФПМ СО РАН, Томск, Россия)

К ПРОБЛЕМЕ НАПРАВЛЕННОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В ПРОЦЕССЕ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ. *Фортуна С.В., Гурьянов Д.А.*

11.30-11.45 Утяганова Вероника Рифовна (ИФПМ СО РАН, Томск, Россия)

МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АМг 5, НАПЕЧАТАННОГО МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ПРОВОЛОЧНОЙ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ. *Утяганова В.Р., Филиппов А.В., Шамарин Н.Н., Савченко Н.Л.*

11.45 - 12.00

Заключительное слово

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **Букрина Наталья Валерьевна** (к.ф.-м.н., ИФПМ СО РАН, Томск, Россия) МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО ВЗРЫВА В СИСТЕМАХ Ti-C, Ti-Si, Ti-B, Ti-Al-C В УСЛОВИЯХ КОНТРОЛИРУЕМОГО НАГРЕВА. *Букрина Н.В., Барановский А.В.*
2. **Букрина Наталья Валерьевна** (к.ф.-м.н., ИФПМ СО РАН, Томск, Россия) ДВУМЕРНАЯ СОПРЯЖЕННАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА СИНТЕЗА ИНТЕРМЕТАЛЛИДА В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ СТАЛЬНОМ РЕАКТОРЕ. *Букрина Н.В., Князвва А.Г.*
3. **Быков Виталий Алексеевич** (Южно-Уральский Государственный Университет, Челябинск, Россия) ИЗУЧЕНИЕ РЕЖИМОВ НАНЕСЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ НА ПЛУНЖЕР МЕТОДОМ ДЕТОНАЦИОННОГО НАПЫЛЕНИЯ. *Быков В.А., Радионова Л.В., Самодурова М.Н., Пашкеев К.Ю., Мясоедов В.А.*
4. **Вдовин Роман Александрович** (к.т.н., Самарский университет, Самара, Россия) ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДЕТАЛЕЙ СТАТОРА ТУРБИНЫ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ. *Балякин А.В., Вдовин Р.А.*
5. **Гвоздев Александр Евгеньевич** (д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО "Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого", Тула, Россия) ВЛИЯНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СПЕКАНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИТОВ. *Архипов И.К., Абрамова В.И., Гвоздев А.Е., Кутепов С.Н.*
6. **Гвоздев Александр Евгеньевич** (д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО "Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого", Тула, Россия) МОДЕЛИРОВАНИЕ ЯЧЕИСТЫХ СТРУКТУР 3D-ИЗДЕЛИЙ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СРЕДСТВАМИ МКЭ. *Чуканов А.Н., Гвоздев А.Е., Сергеев А.Н., Кукушкин А.В., Моденов М.Ю., Кубанова А.Н.*
7. **Геринг Максим Олегович** (НИ ТГУ, Томск, Россия) ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДОСОДЕРЖАЩИХ ФИЛАМЕНТОВ ДЛЯ 3D ПЕЧАТИ В СВЧ ДИАПАЗОНЕ.
8. **Глебов Лев Александрович** (Южно-Уральский Государственный Университет, Челябинск, Россия) ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ ВЫРАЩИВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СПЛАВА Ti-6Al-4V МЕТОДОМ ПРЯМОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ. *Глебов Л.А., Радионова Л.В.*
9. **Емельянова Евгения Сергеевна** (НИ ТГУ, Томск, Россия) ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ АДДИТИВНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ. *Емельянова Е.С., Романова В.А., Зиновьева О.С., Балохонов Р.Р., Сергеев М.В., Зиновьев А.В.*

10. **Ерёмин Александр Михайлович** (к.ф.-м.н., доцент, Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В.М. Шукшина, Бийск, Россия) ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТИ НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ФЕРРОМАГНИТНЫХ НАНООБЪЕКТОВ. *Манаков Н.А., Ерёмин А.М., Шилинг Г.С., Захаров П.В.*
11. **Кононенко Полина Никаноровна** (НИ ТПУ, Томск, Россия) О ВЛИЯНИИ ЭНЕРГИИ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ПОРОШКОВОГО ПРОДУКТА БЕЗВАКУУМНОГО ЭЛЕКТРОДУГОВОГО СИНТЕЗА В СИСТЕМЕ «МОЛИБДЕН – УГЛЕРОД». *Кононенко П.Н., Пак А.Я*
12. **Корчуганов Александр Вячеславович** (к.ф.-м.н., ИФПМ СО РАН, Томск, Россия) МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ НАНОПОРАХ КРЕМНИЯ. *Корчуганов А.В., Зольников К.П., Цуканов А.А., Лотков А.И.*
13. **Крюкова Ольга Николаевна** (к.ф.-м.н., ИФПМ СО РАН, Томск, Россия) МОДЕЛЬ СИНТЕЗА МЕТАЛО-МАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА С ДИФфуЗИОННОЙ РЕАКЦИОННОЙ ЯЧЕЙКОЙ. *Крюкова О.Н., Князева А.Г., Чумаков Ю.А.*
14. **Кузнецов Руслан Валерьевич** (ПАО "ЗВЕЗДА", Санкт-Петербург, Россия) ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ БИМЕТАЛИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ AL-FE ПОЛУЧЕННОГО ШТАМПОВКОЙ ЖИДКОГО МЕТАЛЛА. *Кузнецов Р.В., Ольховик Е.О.*
15. **Кузовкин Алексей Викторович** (д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия) ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДА-ИНСТРУМЕНТА МЕТОДОМ БЫСТРОГО ПРОТОТИПИРОВАНИЯ. *Кузовкин А.В., Суворов А.П.*
16. **Кузовкин Алексей Викторович** (д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия) ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕРМОУСАДКИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ КОМБИНИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОДА-ИНСТРУМЕНТА. *Кузовкин А.В., Суворов А.П.*
17. **Лукьянова Виктория Олеговна** (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. , Саратов, Россия) ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЗЕРНА НА МИКРОТВЕРДОСТЬ СТРУКТУРИРОВАННЫХ AlNd СПЛАВОВ. *Лукьянова В.О., Гоц И.Ю.*
18. **Лукьянова Виктория Олеговна** (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. , Саратов, Россия) ВЛИЯНИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА СТАЛИ Р6М5. *Гоц И.Ю., Зинина Е.П., Лукьянова В.О., Мартынов В.В.*

19. **Луценко Иван Сергеевич** (Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, Барнаул, Россия) КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЛИТНОПОДОБНЫХ ОБЪЕКТОВ В КРИСТАЛЛЕ РТЗАЛ. *Луценко И.С., Захаров П.В. Чередниченко А.И. Сафронова С.А. Кудряшова О.Б.*
20. **Мельников Евгений Васильевич** (ИФПМ СО РАН, Томск, Россия) МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ ПРОВОЛОЧНОЙ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ 3D ПЕЧАТИ. *Мельников Е.В., Астафурова Е.Г., Астафуров С.В., Майер Г.Г., Москвина В.А., Панченко М.Ю., Реунова К.А., Рубцов В.Е., Колубаев Е.А.*
21. **Москвина Валентина Александровна** (ИФПМ СО РАН, Томск, Россия) СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ РАЗРУШЕНИЯ ОБРАЗЦОВ ЛИТОЙ И АДДИТИВНО-ИЗГОТОВЛЕННОЙ АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ. *Москвина В.А., Панченко М.Ю., Майер Г.Г., Астафуров С.В., Мельников Е.В., Реунова К.А., Рубцов В.Е., Колубаев Е.А., Астафурова Е.Г.*
22. **Павленко Борис Николаевич** (НИ ТПУ, Томск, Россия) ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ СОЗДАНИИ МАКЕТА БИОНИЧЕСКОГО ПРОТЕЗА КИСТИ. *Павленко Б.Н., Моренец А.И.*
23. **Панченко Марина Юрьевна** (ИФПМ СО РАН, Томск, Россия) НЕОДНОРОДНОСТЬ МИКРОСТРУКТУРЫ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ АДДИТИВНОГО ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО ВЫРАЩИВАНИЯ. *Панченко М.Ю., Москвина В.А., Астафуров С.В., Майер Г.Г., Мельников Е.В., Реунова К.А., Рубцов В.Е., Колубаев Е.А., Астафурова Е.Г.*
24. **Поздняков Станислав Викторович** (Новосибирский Государственный Технический Университет, Новосибирск, Россия) ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ГЕТЕРОФАЗНОГО ЖЕЛЕЗОУГЛЕРОДИСТОГО СПЛАВА, ПОЛУЧЕННОГО ИСКРОВЫМ ПЛАЗМЕННЫМ СПЕКАНИЕМ СТРУЖКИ РАЗНОРОДНЫХ СТАЛЕЙ. *Поздняков С.В., Скороход К.А., Никулина А.А.*
25. **Привалов Александр Николаевич** (д.т.н., профессор, Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого, Тула, Россия) О ВЛИЯНИИ ДИСПЕРСНОСТИ И ФОРМЫ УПРОЧНЯЮЩИХ ФАЗ НА ТЕМПЕРАТУРУ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА A_{c1} В МНОГОКАРБИДНЫХ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЯХ В ПРОЦЕССАХ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. *Привалов А.Н., Кутепов С.Н., Гвоздев А.Е., Навоев А.П.*

26. **Рашковец Мария Владимировна** (Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия) СТРУКТУРНЫЙ И ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНЫ МЕЖДУ ОСАЖДЕННЫМ СЛОЕМ ИЗ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ И ТИТАНОВОЙ ПОДЛОЖКОЙ ПРИ АДДИТИВНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ. *Рашковец М.В.*
27. **Симонова Ксения Вадимовна** (НИ ТГУ, Томск, Россия) ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ОТКЛИК МАТРИЧНЫХ СТРУКТУР, ПОЛУЧЕННЫХ ПО АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИЗ УГЛЕРОДОСОЛЕРЖАЩИХ ПОЛИМЕРОВ. *Симонова К.В., Бадьин А.В., Кулешов Г.Е.*
28. **Тетерина Дарья Дмитриевна** (НИ ТГУ, Томск, Россия) РЕЗОНАТОРНАЯ СВЧ ДИАГНОСТИКА КОМПОЗИТНОГО ФИЛАМЕНТА С МУНТ ДЛЯ 3D-ПЕЧАТИ. *Тетерина Д.Д., Бадьин А.В., Геринг М.О.*
29. **Трофимов Егор Александрович** (НИ ТГУ, Томск, Россия) ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗЦОВ КОМПОЗИЦИОННЫХ ФИЛАМЕНТОВ ДЛЯ 3D ПЕЧАТИ С ДОБАВЛЕНИЕМ КАРБОНИЛЬНОГО ЖЕЛЕЗА В СВЧ И КВЧ ДИАПАЗОНАХ. *Трофимов Е.А., Кулешов Г.Е., Бадьин А.В.*
30. **Троценко Роман Вячеславович** (НИ ТПУ, Томск, Россия) ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ ВВЕДЕННОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ ОДНОСЛОЙНОЙ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ НАПЛАВКЕ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ. *Троценко Р.В., Крылова Т.А., Чумаков Ю.А.*
31. **Федин Евгений Александрович** (НИ ТПУ, Томск, Россия) ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ В ПРОЦЕССЕ СЕЛЕКТИВНОЙ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ НАПЛАВКИ. *Гнюсов С.Ф., Федин Е.А.*
32. **Чуканов Александр Николаевич** (д.т.н., ФГБОУ ВО "Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого", Тула, Россия) ФОРМИРОВАНИЕ ЯЧЕИСТЫХ СТРУКТУР ПРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОМ ЛАЗЕРНОМ СИНТЕЗЕ МЕТАЛЛОПОРОШКОВЫХ СМЕСЕЙ. *Чуканов А.Н., Гвоздев А.Е., Сергеев А.Н., Кубанова А.Н.*
33. **Шурыгин Роман Сергеевич** (НИ ТПУ, Томск, Россия) МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЯДЕРНОМ РЕАКТОРЕ ВВЭР-1000 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА SOLIDWORKS. *Шурыгин Р.С.*
34. **Юркина Варвара Александровна** (НИ ТПУ, Томск, Россия) РАЗРАБОТКА ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО СЕЛЕКТИВНОГО СПЛАВЛЕНИЯ И НАПЛАВКИ ПРОВОЛОКИ. *Федоров В.В., Черепанов Р.О., Юркина В.А., Клименов В.А.*