

IV Всероссийский научный семинар с
международным участием
**«Междисциплинарные проблемы
аддитивных технологий»**

ПРОГРАММА

29-31 октября 2018
Томск

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СЕМИНАРА

Адрес: ул. Тимакова 12, 16А корпус ТПУ

Регистрация участников: 311 аудитория

Устные доклады и представление стендов: 304 аудитория

Перерыв на кофе: 306 аудитория

Стендовая сессия и перерыв на кофе: 301 аудитория

Представление докладов

устный доклад **30** минут с вопросами;

устный доклад **20** минут с вопросами;

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

29 октября

09.00 - 10.30	Регистрация
10.30 - 10.40	Открытие
10.40 - 13.20	Устные доклады
13.20 - 15.00	Перерыв на обед
15.00 - 18.40	Устные доклады

30 октября

09.00 - 13.40	Устные доклады
13.40 - 14.10	Представление стендовых докладов
14.10	Обсуждение стендовых докладов, кофе
	Заккрытие

31 октября

10.00	Экскурсии
--------------	-----------

29 октября, 2018:

9.00 - 10.30 Регистрация участников

10.30 - 10.40 Открытие семинара

10.40 - 11.40 Устные доклады (30 мин)

председатель Анна Георгиевна Князева

10.40 - 11.10 **Иванов Юрий Федорович** (ИСЭ СО РАН, Томск, Россия)

СИНТЕЗ ПОВЕРХНОСТНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ В СОВМЕЩЕННЫХ ЭЛЕКТРОННО-ИОННО-ПЛАЗМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ. *Иванов Ю.Ф., Ахмадеев Ю.Х., Лопатин И.В., Петрикова Е.А., Тересов А.Д., Толкачев О.А.*

11.10 - 11.40 **Астафурова Елена Геннадьевна** (ИФПМ СО РАН, Томск, Россия)

ВЛИЯНИЕ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ОБРАЗЦОВ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ. *Астафурова Е.Г., Москвина В.А., Майер Г.Г., Рамазанов К.Н., Астафуров С.В., Мельников Е.В.*

11.40 - 12.00 Перерыв на кофе

12.00 - 13.20 Устные доклады (20 мин)

председатель Геннадий Андреевич Прибытков

12.00-12.20 **Токмаков Дмитрий Ильич** (ПАО "Радиофизика", Россия, Москва)

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАПЕКАНИЯ ПОРОШКА В ТОНКИХ КАНАЛАХ В ПРОЦЕССЕ ЛАЗЕРНОГО СИНТЕЗА. *Токмаков Д.И., Орехов А.А., Рабинский Л.Н., Соляев Ю.О.*

12.20-12.40 **Панин Алексей Викторович** (ИФПМ СО РАН, Россия, Томск)

ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВАЯ ОБРАБОТКА 3D-НАПЕЧАТАННЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА Ti-6Al-4V. *Панин А.В., Казаченок М.С., Перевалова О.Б., Мартынов С.А., Буйлук А.О.*

12.40-13.00 **Рыгина Мария Евгеньевна** (НИ ТПУ, Россия, Томск)

THE POSSIBILITY OF MODIFICATION OF SILUMIN BY AN ELECTRON BEAM. *Рыгина М.Е., Петрикова Е.А., Тересов А.Д.*

13.00-13.20 **Дубиненко Глеб Евгеньевич** (Россия, Томск, НИ ТПУ)

ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ НАПОЛНЕНИЯ ГИДРОКСИАПАТИТОМ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ПОЛИМОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ СФОРМОВАННОГО МЕТОДОМ ЗД ПЕЧАТИ. *Дубиненко Г.Е., Зиновьев А.Л., Большасов Е.Н., Новиков В.Т., Твердохлебов С.И.*

13.20 - 15.00 Обед

15.00-17.00 Устные доклады (30 мин)

председатель Анна Георгиевна Князева

15.00-15.30 **Кривилев Михаил Дмитриевич** (Удмуртский государственный университет, Россия, Ижевск)

ДВУХУРОВНЕВОЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ. *Кривилев М.Д., Гордеев Г.А., Анкудинов В.Е.*

15.30-16.00 **Гадиров Руслан Магомедтахирович** (Сибирский физико-технический институт Томского государственного университета, Россия, Томск)

MODELING OF THE INKJET PRINTING AND PRINTING OF ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIALS. *Гадиров Р. М., Одод А.В., Курцевич А.Е., Копылова Т.Н.*

16.00-16.30 **Агаповичев Антон Васильевич** (Россия, Самара, Самарский университет)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ. *Агаповичев А.В., Сотов А.В., Кокарева В.В., Кяримов Р.Р., Смелов В.Г.*

16.30-17.00 **Крайнов Алексей Юрьевич** (НИ ТГУ, Томск, Россия)

РАСЧЕТ СКОРОСТИ БЕЗГАЗОВОГО ГОРЕНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОПЛЕНОК

17.00-17.20 Перерыв на кофе

17.20-18.40 Устные доклады (20 мин)

председатель Юрий Петрович Шаркеев

- 17.20-17.40** **Чумаков Юрий Александрович** (ИФПМ СО РАН, Россия, Томск)
ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ ПОРОШКОВОЙ СМЕСИ НА СВ-СИНТЕЗ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА
- 17.40-18.00** **Зейналова Наталья Рашидовна** (НИ ТГУ, Томск, Россия)
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ В ВИХРЕВОЙ ТРУБЕ РАНКА-ХИЛША. Зейналова Н.Р., Миньков Л.Л.
- 18.00-18.20** **Моисеева Ксения Михайловна** (Россия, Томск, НИ ТГУ)
NUMERICAL MODELING OF HEAT PROCESSES IN BIOLOGICAL TISSUE HEATED BY NANOPARTICLE. *Ченцова С.К., Моисеева К.М.*
- 18.20-18.40** **Томилина Татьяна Михайловна** (ИМАШ РАН, г.Москва, Россия)
ЗД ПЕЧАТЬ ВИБРО-АКУСТИЧЕСКИХ МЕТАМАТЕРИАЛОВ: ПРОБЛЕМА СООТВЕТСТВИЯ МОДЕЛИ И ЭКСПЕРИМЕНТА

30 октября, 2018:

9.00-10.30 Устные доклады (30 мин)

председатель Кульков Сергей Николаевич

09.00-09.30 Чуканов Александр Николаевич (Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого, Тула, Россия)

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ПОВРЕЖДЕННОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Чуканов А.Н., Широкий И.Ф., Гвоздев А.Е., Сергеев А.Н.

09.30-10.00 Химич Маргарита Андреевна (Россия, Томск, ИФПМ СО РАН, НИ ТГУ)

TOWARDS DEVELOPMENT OF PERSONALIZED IMPLANTS WITH ANTIBACTERIAL BIOACTIVE COATING BY THE SELECTIVE LASER MELTING AND RF MAGNETRON SPUTTERING METHODS.
Просолов К.А., Химич М.А., Ибрагимов Е.А., Ковалевская Ж.Г., Сапрыкин А.А., Шаркеев Ю.П.

10.00-10.30 Панин Сергей Викторович (Россия, Томск, ИФПМ СО РАН)

3D ПЕЧАТЬ, КАК «ПРИРОДОПОДОБНЫЙ» СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ОПТИМИЗИРОВАННЫХ ЭНДОПРОТЕЗОВ.
Шилько С.В., Рябченко Т.В., Панин С.В., Шалобаев Е.В.

10.30-10.50 Перерыв на кофе

10.50-13.30 Устные доклады (20 мин)

председатель Буякова Светлана Петровна

10.50-11.10 Буяков Алесь Сергеевич (Россия, Томск, НИ ТГУ)

ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ИЗГОТОВЛЕНИЮ ОСТЕОИМПЛАНТАТОВ ВИСЦЕРАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ ЧЕРЕПА ИЗ ОКСИДНОЙ КЕРАМИКИ.
Буяков А.С., Кульбакин Д.Е., Буякова С.П., Кульков С.Н.

11.10-11.30 Креницын Максим Германович (Россия, Томск, НИ ТПУ)

INVESTIGATION OF ADDITIVE MANUFACTURING OF PARTS FROM MECHANICALLY ACTIVATED POWDER.
Креницын М.Г., Прибытков Г. А., Барановский А.В.

11.30-11.50 Барановский Антон Валерьевич (Россия, Томск, НИ ТПУ)

ТВЕРДОСТЬ И ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ СВС КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ TiC+P6M5. *Барановский А.В., Прибытков Г. А., Криницын М.Г., Фирсина И.А., Данковцев Г.О., Мартынов Р.С.*

11.50-12.10 Утяганова Вероника Рифовна (Россия, Томск, ИФПМ СО РАН)

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ПРОВОЛОЧНОЙ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ. *Утяганова В.Р., Воронцов А.В., Савченко Н.Л., Елисеев А.А., Рубцов В.Е., Колубаев Е.А.*

12.10-12.30 Перерыв на кофе

12.30-12.50 Буслович Дмитрий Геннадьевич (Россия, Томск, НИ ТПУ)

СРАВНЕНИЕ СТРУКТУРЫ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЭКСТРУДИРУЕМЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ СВМПЭ ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. *Буслович Д.Г., Панин С.В., Корниенко Л.А., Донцов Ю.В., Алексенко В.О.*

12.50-13.10 Губанов Александр Валерьевич (Россия, Томск, ТГУ)

ПРИМЕНЕНИЕ ГРУНТОБЕТОНА В 3D ПЕЧАТИ. *Губанов А.В., Кутугин В.А., Новикова Е.А.*

13.10-13.30 Чан Цзянлэй (Россия, Томск, ТПУ)

SMALL-ANGLE ULTRASONIC TOMOGRAPHY WITH MILLS CROSS ARRAY FOR NDT: A SIMULATION STUDY. *Чан Ц., Солдатов А.И*

13.30-13.40 Привалов Александр Николаевич (Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого, Тула, Россия)

СОСТОЯНИЕ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ МНОГОКАРБИДНЫХ СПЛАВОВ И АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. *Привалов А.Н., Журавлев Г.М., Гвоздев А.Е., Кутепов С.Н.*

13.40-14.10 Короткие устные доклады (представление стендов)

председатель Коростелева Елена Николаевна

14.10 Обсуждение стендовых докладов, кофе

Заккрытие семинара

31 октября, 2018:

10.00

Экскурсии

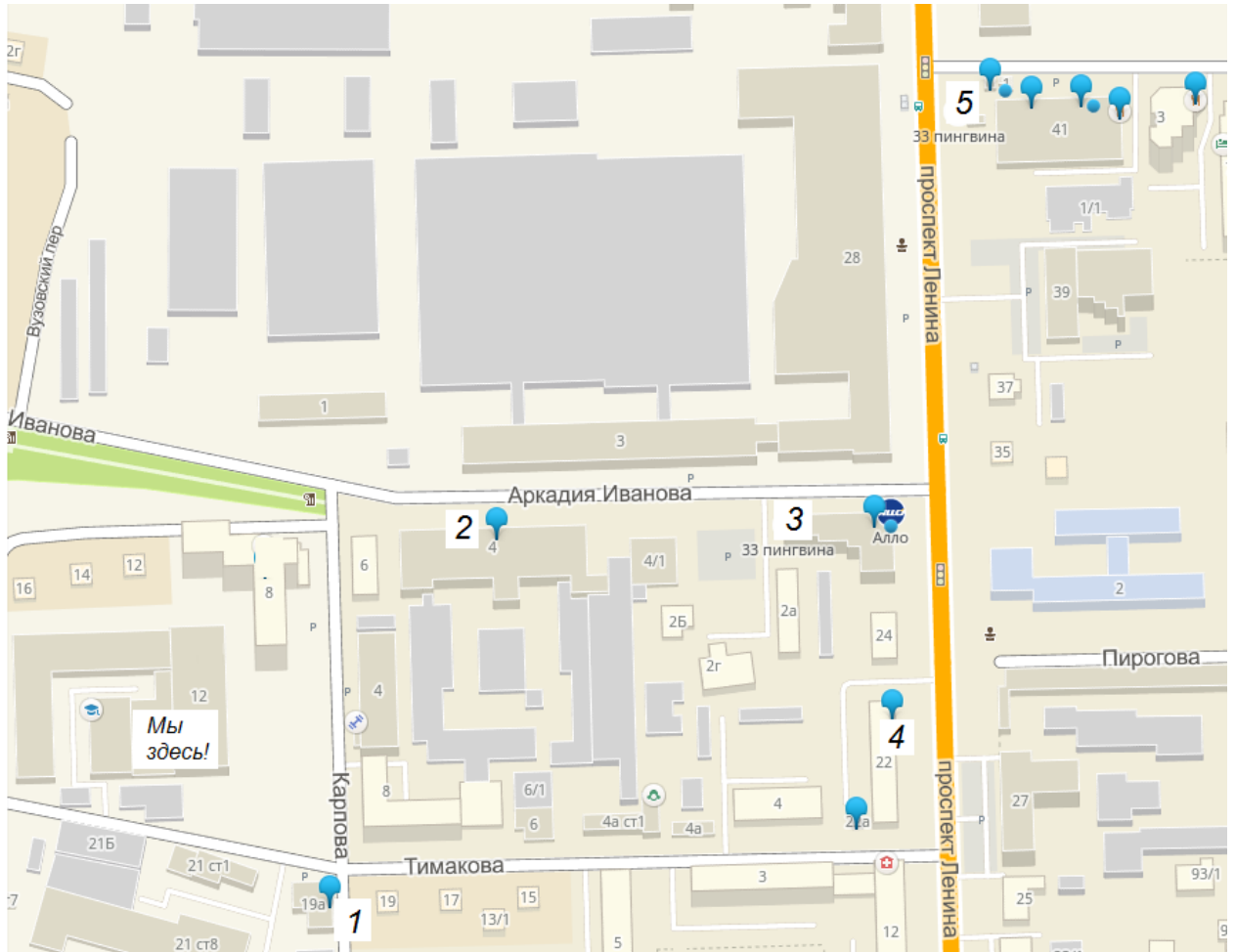
СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

30 октября, 2018

1. *Анисимова М.А.*
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНЫХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА С ВКЛЮЧЕНИЯМИ, ОКРУЖЕННЫМИ НЕОДНОРОДНОЙ ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНОЙ
2. *Балачков М.М., Пермикин А.А.*
MATHEMATICAL MODELING OF THE COMBUSTION WAVE IN THE SHS
3. *Букрина Н.В.*
СОПРЯЖЕННАЯ ЗАДАЧА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ НАГРЕВА КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ИЗ ПОРОШКОВЫХ СМЕСЕЙ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПРЕСС-ФОРМЕ РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ НАГРЕВА
4. *Гафаров Р.Е., Шеховцов В.В., Волокитин О.Г.*
ПОЛУЧЕНИЕ СФЕР ПЛАВЛЕНИЕМ ЧАСТИЦ В ПОТОКЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЫ.
5. *Ким А.А., Асфандияров Ш.А., Карпов И.А.*
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ МЕТАМАТЕРИАЛОВ
6. *Князева А.Г.*
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СОЗДАНИЯ СЛОЕВОГО КОМПОЗИТА В ТЕХНОЛОГИИ LOM
7. *Коростелева Е.Н., Коржова В.В.*
ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ Ti-Si ПРИ СПЕКАНИИ.
8. *Крюкова О.Н.*
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ ФАЗОВОГО СОСТАВА В ПРОЦЕССЕ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО СИНТЕЗА КОМПОЗИТНОГО ПОКРЫТИЯ
9. *Мартынюк М.В.*
ВЫЧИСЛЕНИЕ ПОЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЙ БЛИЗКО РАСПОЛОЖЕННЫХ ТРЕЩИН
10. *Никонова Е.Н., Тельминов Е.Н., Солодова Т.А., Никонов С.Ю., Копылова Т.Н.*
INCREASE OF ADHESION AND WAVEGUIDE PROPERTIES IN A THIN-FILM LASER-ACTIVE ELEMENT

11. *Пермикин А.А., Чурсин С.С.*
USE OF CERAMIC CATHODE BASED ON LANTHANUM AND TITANIUM BORIDES FOR GENERATION OF ELECTRON BEAMS OF LARGE CROSS-SECTION
12. *Привалов А.Н., Богатырева Ю.И.*
РАСЧЁТ ЭФФЕКТИВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗДЕЛИЙ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ.
13. *Привалов А.Н., Журавлев Г.М., Гвоздев А.Е., Кутепов С.Н.*
СОСТОЯНИЕ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ МНОГОКАРБИДНЫХ СПЛАВОВ И АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.
14. *Турлыбекулы А., Догадкин Д.С., Мякинин А.А., Кимосов Р.Н., Жанысов С.А.*
СТРУКТУРА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СПЛАВА 316L ПОСЛЕ SLM ПРОЦЕССА
15. *Юрченко М.Д.*
ПРОИЗВОДСТВО МАТРИЦЫ ДИСПЕРСИОННОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА МЕТОДОМ СВС

Ближайшие места для обеда



1	ОШ , сеть кафе восточной кухни, Работает ежедневно 08:00–22:00
2	Столовая НИ ТПУ , время работы 07:00–17:00
3	Додо Пицца , Ежедневно 09:00–23:00 LATTE ART , кофейня-пиццерия, Работает ежедневно 09:30–23:00
4	Дыхание вока , кафе быстрого питания, Работает ежедневно 10:00–22:00 Сибирские блины , сеть кафе-блинных, время работы 09:00 – 20:30
5	Сибирские блины , сеть кафе-блинных, Работает ежедневно 00:00–24:00 Доски , бар-ресторан, время работы 11:00 – 02:00 MaxGrill , сеть кафе быстрого питания, время работы 10:00 – 22:00 Clever , ирландский паб, время работы 12:00 – 02:00