



Программа Международной научной конференции Современные материалы и передовые производственные технологии (СМППТ-2021)

21 сентября, вторник Политехническая ул., 29, Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех», Санкт-Петербург

<i>Время</i>	<i>Мероприятие</i>	<i>Место</i>
09.00-9.50	Регистрация участников	Холл, НИК
9.50-11.20	Пленарное заседание Председатель - академик РАН, Ректор СПбПУ А.И. Рудской	Конференц-зал «Семенов», НИК
10.00-16.00	Международная школа молодых ученых «Перспективные материалы и технологии: от изобретения до внедрения»	Конференц-зал «Семенов», НИК
9.50-10.00	Приветственное слово организаторов конференции А.И. Рудской (СПбПУ), П.А. Витязь (НАН Беларуси), А.В. Дуб (Госкорпорация «Росатом»)	
10.00-10.20	Доклад академика РАН, Ректора СПбПУ, д. т. н. А.И. Рудского «Материалы и технологии для водородной энергетики и Арктического региона (опыт СПбПУ)»	
10.20-10.40	Доклад академика НАН Беларуси, д. т. н. П.А. Витязя «Инженерия поверхности: новые материалы и покрытия» (онлайн)	
10.40-11.00	Доклад академика РАН, д. т. н. Л.И. Леонтьева «Порошковые материалы и технологии для упрочнения и защиты металлических изделий»	
11.00-11.20	Доклад чл.-корр. РАН, д. т. н. А.С. Орыщенко «Материалы будущего»	
11.20-12.10	Кофе-брейк	Зимний сад, НИК
12.10-14.20	Пленарное заседание	Конференц-зал «Семенов», НИК
12.10-12.30	Доклад первого заместителя генерального директора АО «Наука и инновации (научный дивизион Госкорпорации «РОСАТОМ»), д. т.н. А.В. Дуба «Научно-техническая программа Госкорпорации «Росатом» по развитию дорожной карты аддитивных технологий»	
12.30-12.50	Доклад чл.-корр. РАН, д. т. н. М.И. Карпова «Современные технологии для продукции из жаропрочных сплавов на основе тугоплавких металлов»	



Российский
научный
фонд

12.50-13.10	Доклад чл.-корр. НАН Беларуси, д. т. н. Ильющенко А.Ф. , д.т.н. Савича В.В. «Методы порошковой металлургии в технологиях производства титановых ортопедических и дентальных имплантатов»	
13.10 - 13.30	Доклад чл.-корр. РАН, д. т. н. А.В. Макарова «Современные лазерные, деформационные и комбинированные способы модифицирования металлических поверхностей»	
13.30 - 13.50	Доклад академика РАН, д. т. н. Е.А. Левашова «Перспективные жаростойкие композиционные материалы для высокотемпературных областей применения»	
13.50-14.10	Доклад зам. ген. директора ВИАМ, д. т. н. О.Г. Оспенниковой «Научные основы и развитие аддитивных технологий в Российской Федерации»	
14.10-14.20	Доклад директора института машиностроения, материалов и транспорта, д. т. н. А.А. Поповича «Аддитивные технологии. Опыт и перспективы развития»	
14.20 – 14.30	Презентация монографии «Аддитивные технологии. Материалы и технологические процессы» авторы: Рудской А.И., Попович А.А., Ильющенко А.Ф., Витязь П.А., Каледина Д.Е.	
14.30-15.20	Обед	Столовая, НИК
15.20 – 15.30	Доклад представителя компании «И-Глобалэдж Корпорейшн» (Япония) А. Пучкова «Практические аспекты микродифракции»	Конференц-зал «Семенов», НИК
14.20-15.30	Мастер класс Школы молодых ученых	Конференц-зал «Семенов», НИК
15.30 – 16.00	Постерная сессия Школы молодых ученых	Конференц-зал «Семенов», НИК
16.00 – 17.00	Экскурсия по лабораториям СПбПУ, в том числе, к многоцелевому рентгеновскому дифрактометру последнего поколения SmartLab XE (Rigaku Corporation)	
17.00-18.30	Фуршет	Зимний сад, НИК
18.30-23:00	Обзорная экскурсия «Блистательный Санкт-Петербург» и трансфер в отель «Гелиос»	

22 сентября, среда
Приморское шоссе, 593 лит.Б, «Гелиос» отель, Зеленогорск

9.00-11.00	<p>Заседание секций (очное – 12 мин. на доклад, 7 докладов в каждой секции), Секции (проводятся параллельно):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Наноструктурированные материалы (металл, порошок, композитная керамика, покрытия) - Конференц-зал «Золотой» • Материалы со специальными физико-механическими свойствами. Интеллектуальные материалы и технологии - Конференц-зал «Золотой» • Аддитивные технологии - Конференц-зал «Красный» 	
11.00-11.30	Кофе-брейк	
11.30-13.00	Заседание секций (заочное– 7 мин. на доклад + 3 минуты на вопросы)	Конференц-зал «Золотой», Конференц-зал «Красный»
13.10-14.00	Обед для очных участников	
14:00-15.30	Заседание секций (заочное– 7 мин. на доклад + 3 минуты на вопросы)	Конференц-зал «Золотой», Конференц-зал «Красный»
15.00-19.00	За отдельную плату все желающие могут посетить экскурсию Кронштадт и форты	
19.00-20.00	Ужин для очных участников	

23 сентября, четверг Приморское шоссе, 593 лит.Б, «Гелиос» отель, Зеленогорск		
9.00-10.50	Заседание секций (очное – 15 мин. на доклад, 7 докладов в каждой секции). Секции (проводятся параллельно): <ul style="list-style-type: none"> • Биоматериалы и новые материалы медицинского назначения, 3-D печать биоматериалов - Конференц-зал «Золотой» • Моделирование физико-механических свойств материалов и технологических процессов их получения. Цифровые двойники материалов, конструкций, производственных технологий - Конференц-зал «Золотой» • Современные технологические процессы обработки металлических материалов - Конференц-зал «Красный» 	
11.00-11.30	Кофе-брейк	
11.30-13.00	Заседание секций (заочное – 7 мин. на доклад + 3 минуты на вопросы)	Конференц-зал «Золотой», Конференц-зал «Красный»
13.00-13.40	Обед для очных участников	
14.00-16.00	Заседание секций (заочное – 7 мин. на доклад + 3 минуты на вопросы)	Конференц-зал «Золотой», Конференц-зал «Красный»
До 15:00	Выезд из номеров	
16.00-19.30	За отдельную плату все желающие могут посетить экскурсию Художники и поэты XX века (с трансфером в Санкт-Петербург на Московский вокзал)	



Российский
научный
фонд

Список участников и время выступления

Секция «Наноструктурированные материалы»

22 сентября, среда Приморское шоссе, 593 лит.Б, «Гелиос» отель, Зеленогорск - Конференц-зал «Золотой»

Время выступления	Очные доклады	Докладчик
9.00 – 9.15	К ВОПРОСУ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ЭЛЕКТРОШЛАКОВЫМ ПЕРЕПЛАВОМ С УПРАВЛЯЮЩИМ МАГНИТНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА РАСПЛАВ	Кузьмичев Евгений Институт материаловедения ХНЦ ДВО РАН
9.15 – 9.30	ПОЛУЧЕНИЕ СФЕРИЧЕСКОГО НАНОКОМПОЗИЦИОННОГО ПОРОШКА СИСТЕМЫ W-C-CO ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДОВ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА И ПЛАЗМЕННОЙ СФЕРОИДИЗАЦИИ	Асташов Алексей Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН
9.30 – 9.45	СИНТЕЗ И УДАЛЕНИЕ НАНОМЕТРОВЫХ ПЛЕНОК МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ	Шупенев Александр МГТУ им. Н.Э. Баумана
9.45 – 10.00	СИНТЕЗ СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ СИЛИКАТА МАГНИЯ С КОНТРОЛИРУЕМОЙ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРОЙ	Углуниц Тигран СПбПУ
Заочные доклады		
11.30 – 11.40	HF- AND ZR-DOPED MO-SI-B NANOSTRUCTURED COATINGS DEPOSITED BY DCMS, HIPIMS, AND PCAE TECHNOLOGIES	Кириханцев-Корнеев Филипп НИТУ «МИСиС»
11.40 – 11.50	ПОЛУЧЕНИЕ НАНОРАЗМЕРНОГО ПЕРСПЕКТИВНОГО КАТОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ Li2FESiO4 С ПОМОЩЬЮ ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМЫ	Пушница Константин СПбПУ
11.50 – 12.00	ВЛИЯНИЯ ЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ С УГЛЕРОДНЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ	Юнусов Ф.А. СПбПУ
12.00 -12.10	КОМПАКТИРОВАНИЕ И ДАЛЬНЕЙШАЯ ПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ МЕХАНИЧЕСКИ ЛЕГИРОВАННЫХ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ	Дмитрюк А.И. СПбПУ



Российский
научный
фонд

12.10 – 12.20	ТРИБОКОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ FeCrMoSiO ₂ В МОРСКОЙ ВОДЕ	А.Н. Шейвейко, К.А. Купцов, М.Н. Антонюк, Д.В. Штанский НИТУ «МИСиС»
12.20 – 12.30	СИНТЕЗ И УДАЛЕНИЕ НАНОМЕТРОВЫХ ПЛЕНОК МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ	Шупенёв А.Е., Лутченко А.В., Коршунов И.С., Кривошеев А.В., Григорьянц А.Г. МГТУ им. Н.Э. Баумана
12.30 – 12.40	ОЦЕНКА ПУЛЕСТОЙКОСТИ БРОНЕПАНЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ МАТЕРИАЛОВ «ИДЕАЛ» И КОРУНД	Долгин А.С., Шевченко В.Я., Сычев М.М., Перевислов С.Н., Михайлин А.И. Институт химии силикатов имени И. В. Гребенщикова
12.40 – 12.50	ИМПУЛЬСНЫЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ И УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ СЛОИСТЫХ И СПЕЧЕННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А.Ф.Ильющенко, Л.В.Судник, В.В.Семашко Обособленное хозяйственное структурное подразделение «Научно-исследовательский институт импульсных процессов с опытным производством» (
12.50 – 13.00	ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫЕ ПОКРЫТИЯ Fe-Cr-Ni-Co-(Cu) ДЛЯ ЗАЩИТЫ СТАЛИ ОТ ТРИБОКОРРОЗИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В УСЛОВИЯХ МОРСКОЙ ВОДЫ	Купцов К.А., Антонюк М.Н., Шейвейко А.Н., Штанский Д.В. НИТУ «МИСиС»
13.00 – 13.10	НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ АНОДНО-ОКСИДНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА СПЕЧЕННЫХ ПОРОШКАХ ГУБЧАТОГО ТИТАНА	Яковлева Н. Петрозаводский государственный университет
13.10 – 13.20	ВЛИЯНИЕ КОЛЕБАТЕЛЬНОГО СПЕКТРА СТЕКЛООБРАЗНОЙ МАТРИЦЫ НА ПРОЦЕССЫ БЕЗЫЗЛУЧАТЕЛЬНОЙ РЕЛАКСАЦИИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ИОНОВ	Клинков В.А. СПбПУ



Список участников и время выступления

Секция «Материалы со специальными физико-механическими свойствами. Интеллектуальные материалы и технологии»

22 сентября, среда Приморское шоссе, 593 лит.Б, «Гелиос» отель, Зеленогорск - Конференц-зал «Золотой»

Время выступления	Очные доклады	Докладчик
10.00 – 10.15	ВЛИЯНИЕ ТИПА И КОНЦЕНТРАЦИИ ЛЕГИРУЮЩЕЙ ПРИМЕСИ НА ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ВИСМУТАТА СТРОНЦИЯ SR2BI2O5	Штарев Дмитрий Институт материаловедения ХНЦ ДВО РАН
10.15 – 10.30	ЖАРОСТОЙКОСТЬ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ TI-AL-NB-MO-B, МОДИФИЦИРОВАННЫХ МИКРОКОНЦЕНТРАЦИЯМИ C, SI И Y2O3	Марков Георгий НИТУ «МИСиС»
10.30 – 10.45	ВЛИЯНИЕ САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ ПОКРЫТИЙ WC НА АДГЕЗИЮ АЛМАЗА К МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СВЯЗКЕ FE-CO-NI	Логинов Павел НИТУ «МИСиС»
10.45-11.00	ВЫРАЩИВАНИЕ КРИСТАЛЛОВ ОРТОСИЛИКАТА ЛЮТЕЦИЯ ДЛЯ ПОЗИТРОННО-ЭМИССИОННОЙ ТОМОГРАФИИ	Самиева Динара, Юрасова Ольга, Ермо- ченков Иван Гиредметт (Росатом)
Заочные доклады		
14.00 – 14.10	REPRODUCIBILITY OF PROPERTIES OF As_xSe_{1-x} GLASSES ON THE SYNTHESIS TEMPERATURE	Samigullin M.E., Belykh A.V., Krylov N.I., Mikhailov M.D, A.V. Semencha СПбПУ
14.10 – 14.20	ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ СПЛАВА СИСТЕМЫ FE-C-CR-NI-MN-MO-TI-NB В УСЛОВИЯХ ГАЗОАБРАЗИВНОГО ИЗНАШИВАНИЯ	Прияткин Д.В., Артемьев А.А., Зорин И.В., Елсуков С.К., Фастов С.А.
14.20 – 14.30	РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НИТРИДА АЛЮМИНИЯ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИМ СИНТЕЗОМ	Александров Д.С.. СПбПУ
14.30 – 14.40	ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ШИХТЫ И ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМА ВСПЕНИВАНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕНОСТЕКЛА	Багацкая В., Погребная М. СПбПУ
14.40 – 14.50	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ПЛАСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВОГО СПЛАВА	Стрельникова А.А., Скотникова М.А., Плотников Д.Г., Паdgурскas Ю. СПбПУ
14.50 – 15.00	РАЗРАБОТКА ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО РЕАКТОРА ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ПОЛИМЕРЫ	Биль А.С., Александров С.Е. СПбПУ



Российский
научный
фонд

15.00 – 15.10	ТЕХНОЛОГИЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ФАЛЬСИФИКАЦИИ КАРТИН РУССКОГО АВАНГАРДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАМАНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПИГМЕНТОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ И ФТАЛОЦИАНИНОВЫХ КОМПЛЕКСОВ МЕТАЛЛОВ	Ищук Д.Л., Денисова Ю.Ю., Кочемировский В.А. СПбПУ
15.10 – 15.20	ЩЕЛОЧНЫЕ НИОБОФОСФАТНЫЕ И НИОБОСИЛИКАТНЫЕ СТЕКЛА КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГРАДИЕНТНЫХ ОПТИЧЕСКИХ СТРУКТУР.	Федченко М. Г., Марков В. А., Соколов И. А. СПбПУ
15.20 – 15.30	МОЛЕКУЛЯРНОЕ НАСЛАИВАНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ Li-Al-O ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ	Митрофанов И. В., Ежов И. С. А, Чернявский В. А., Попович А.А., Максимов М.Ю. СПбПУ
15.30 – 15.40	ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ И АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА	Музафарова С.-В. СПбПУ
15.40 – 15.50	ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЕ ХАЛЬКОГЕНИДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИНФРАКРАСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ	Клинков В.А. СПбПУ



Российский
научный
фонд

Список очных участников и время выступления

Секция «Аддитивные технологии»

22 сентября, среда Приморское шоссе, 593 лит.Б, «Гелиос» отель, Зеленогорск - Конференц-зал «Красный»

Время выступления	Очные доклады	Докладчик
9.10 – 9.25	ПОВЫШЕНИЕ СТОЙКОСТИ К КОНТАКТНОМУ НАГРУЖЕНИЮ ТОНКОПЛЕНОЧНОГО АЛМАЗОПОДОБНОГО ПОКРЫТИЯ НА ПОДЛОЖКЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ	Лежнин Никита ИФМ УрО РАН
9.25 – 9.40	АДДИТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ ИЗ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ КЕАРМИКИ	Сгонов Николай ООО «ЭНЕРГОАВАНГАРД»
9.40 – 9.55	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИМОДАЛЬНЫХ НАНОПОРОШКОВ ПСЕВДОСПЛАВОВ В ФИДСТОКАХ ДЛЯ НУЖД АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	Креницын Максим Институт физики прочности и материаловедения СО РАН
9.55 – 10.10	МОДЕЛИРОВАНИЕ УДЕЛЬНОЙ ТЕПЛОЕМКОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ ГАЗОВЫХ ТУРБИН	Бадамшин И.Х. УГАТУ
10.10 – 10.25	СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ СВС-МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	Бахмат Владислав Томский государственный университет
10.25 – 10.40	ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В «Газпром нефть»	Подкопаев Д.В., Ромашов А.В. ПАО «ГАЗПРОМ НЕФТЬ»
10.40 – 10.55	НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СВАРКИ И АДДИТИВНОЙ НАПЛАВКИ ХЛАДОСТОЙКИХ И КРИОГЕННЫХ СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ	Паршин С.Г. СПБПУ
Перерыв с 11 до 11.30		
Заочные доклады		
11.30 – 11.45	NEW MATERIALS FOR ADDITIVE MANUFACTURING	Prof. Maurizio Vedani Department of Mechanical Engineering Politecnico di Milano
11.45 - 12.00	ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПОСТОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА МАРТЕНСИТНО-СТАРЕЮЩЕЙ СТАЛИ CL50WS, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ	А.О. Каясова, Е.А. Левашов НИТУ «МИСиС»
12.00 – 12.10	МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ РЕГИСТРАЦИИ ДВИЖЕНИЯ ИНДЕНТОРА ПРИ КОНТРОЛЕ МАТЕРИАЛОВ, ВЫПОЛНЕННЫХ ПО АДДИТИВНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ, С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ДИНАМИЧЕСКОГО ИНДЕНТИРОВАНИЯ	Колганов О.А., Федоров А.В., Лукьянов Г.Н. Университет ИТМО



Российский
научный
фонд

12.10 – 12.20	СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ СЕЛЕНА МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ В РАЗЛИЧНЫХ РАСТВОРИТЕЛЯХ	Филиппов М.А., Кочемировская С.В., Тверьянович Ю.С. СПбПУ
12.20 – 12.30	РАЗРАБОТКА СПЛАВА НА ОСНОВЕ МОНОАЛЮМИНИДА НИКЕЛЯ ДЛЯ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛОАГРУЖЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ ТУРБИН	Капланский Ю.Ю., Левашов Е.А., Башкиров Е.А., Коротичский А.В., Бычкова М.Я. НИТУ «МИСиС»
12.30 – 12.40	ИССЛЕДОВАНИЕ АНИЗОТРОПИИ СВОЙСТВ МНОГОСЛОЙНЫХ ОБРАЗЦОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРЯМЫМ ЛАЗЕРНЫМ ВЫРАЩИВАНИЕМ ИЗ СМЕСИ ПОРОШКОВ NI/TI	Игошин Сергей Дмитриевич, Масайло Дмитрий Валерьевич СПбПУ
12.40 – 12.50	ЭЛЕКТРОИСКРОВАЯ ОБРАБОТКА ЛЕГКОПЛАВКИМИ ЭЛЕКТРОДАМИ НА ОСНОВЕ AL-SI И AL-SA АДДИТИВНЫХ СПЛАВОВ ЭП741НП И ВТ6	Муканов С.К., Кудряшов А.Е., Васина М.А., Петржик М.И., Левашов Е.А. НИТУ «МИСиС»
12.50 – 13.00	ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПОДОГРЕВА ПОДЛОЖКИ НА IN-SITU СИНТЕЗ СИСТЕМЫ Fe/Ni/Cr/W МЕТОДОМ ПРЯМОГО ЛАЗЕРНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ	Масайло Д. В., Игошин С. Д., Попович А. А. СПбПУ



Список очных участников и время выступления

Секция «Моделирование физико-механических свойств материалов и технологических процессов их получения. Цифровые двойники материалов, конструкций, производственных технологий»

23 сентября, четверг Приморское шоссе, 593 лит.Б, «Гелиос» отель, Зеленогорск - Конференц-зал «Золотой»

Время выступления	Очные доклады	Докладчик
9.10 – 9.25	СЕТЧАТЫЕ СТРУКТУРЫ ИЗ СПЛАВА TiNi С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ПУАССОНА: КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	Фарбер Эдуард СПбПУ
9.25 – 9.40	ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ УЧЁТА ВЛИЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕТАЛЕЙ	Бобарика Игорь Иркутский Национальный Исследовательский Технический Университет
Заочные доклады		
11.30 – 11.40	ЦИФРОВОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	Сычев М.М. СПбГТИ(ТУ)
11.40 – 11.50	ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК TiC НА ИЗНОСО- И КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ Fe-NiAl-Cr2Ti	М.Н. Антонюк, К.А.Купцов, А.Н. Шевейко, Д.В. Штанский НИТУ «МИСиС»
11.50 – 12.00	ОЦЕНКА СРОКА СЛУЖБЫ ВАЛКОВ КЛЕТЕЙ КВАРТО ПО КРИТЕРИЮ КОНТАКТНОЙ УСТАЛОСТИ	Федулов А.А., Анцупов А.В., Анцупов В.П., Анцупов А.В. Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина
12.00 - 12.10	РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РИСКОВ ОТКАЗОВ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ ПРОКАТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Раскатов Е.Ю, Беляев С. Ю., Федулов А. А., Булганина М. Ю. Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина
12.10 – 12.20	СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО СВЧ ПЛАЗМЕННОГО РАЗРЯДА В СМЕСЯХ AR/SF6	Березенко В.И. СПбПУ
12.20 – 12.30	ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТЕ VAZIS ДЛЯ CAE-РАСЧЕТОВ СВАРОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ	Г. А. Биленко, Р.У. Хайбрахманов, Ю.С. Коробов, Е.М. Биленко Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения РАН



Российский
научный
фонд

12.30 – 12.40	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГАЗОВОЙ ЗАЩИТЫ НА СВОЙСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ АРКТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	Васильев А.А., Иванова И.В. СПбПУ
12.40 – 12.50	ИССЛЕДОВАНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ РЕЛЬСОВОЙ СТАЛИ М76 ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ВИБРАЦИЙ	Гридасова Е.А, Гридасов А.В. Дальневосточный федеральный университет
12.50 – 13.00	EVALUATION OF PROTECTIVE PROPERTIES OF LACQUER COATINGS ON COPPER PRODUCTS OPERATING IN A LOW AGGRESSIVE CORROSIVE ENVIRONMENT	Давыдов А, Ковалев М., Лященко Д. СПбПУ
Перерыв с 13 до 14		
14.10 – 14.20	РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА	Ковалевич А. Университет ИТМО
14.20 – 14.30	НАНЕСЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ НА ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СВАРКИ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ	Обросов А. В., Рыльков Е. Н., Морозова Ю. Н., Наумов А. А. СПбПУ
14.30 – 14.40	АНАЛИЗ ПРИЧИН РАЗРУШЕНИЯ НИПШЕЛЬНОЙ ЧАСТИ БУРИЛЬНЫХ ТРУБ	Евстратикова Я.И., Федоров А.С. СПбПУ
14.40 – 14.50	ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА МИКРОСТРУКТУРЫ НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ЗУБЬЕВ КОВШЕЙ КАРЬЕРНЫХ ЭКСКАВАТОРОВ	Галата Л. А., Ермаков Б. С., Карзина Ю. С., Канцев Р.Г. СПбПУ
14.50 – 15.00	ОСОБЕННОСТИ ЩЕЛЕВОЙ КОРРОЗИИ ДУПЛЕКСНЫХ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ РАЗНЫХ КЛАССОВ	Федоров А.С, Карасев В. С., Ковалев П. В. СПбПУ



Секция «Биоматериалы и новые материалы медицинского назначения, 3-D печать биоматериалов»

23 сентября, четверг Приморское шоссе, 593 лит.Б, «Гелиос» отель, Зеленогорск - Конференц-зал «Золотой»

Время выступления	Очные доклады	Докладчик
10.00 – 10.10	ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СТАРЕНИЯ НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ НЕУПРУГИХ СВОЙСТВ В КРУПНОЗЕРНИСТЫХ ОБРАЗЦАХ СПЛАВА Ti49.3Ni50.7 (АТ.%)	Жапова Доржима Институт физики прочности и материаловедения СО РАН
Заочные доклады		
10.10 – 10.20	ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОЛИТНО ПЛАЗМФЕННОГО ПОЛИРОВАНИЯ КОБАЛЬТХРОМОВЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИМПЛАНТАЦИОННЫХ СИСТЕМ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ SLM	Осинников И. В., Абляз Т.Р., Муратов К. Р. Шлыков Е.С. ФГАОУ ВО ПНИПУ
10.20 – 10.30	СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ЖЕСТКОЙ СИСТЕМОЙ МИКРОФИЛЬТРАЦИОННЫХ ПОР НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН	Е.Е. Петюшик, С.М. Азаров, Т.А. Азарова, С.В. Бесараб, А.А. Дробыш, Евтухова Т.Е., Ю.Д. Саука Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси
10.30 – 10.40	НАНОСТРУКТУРНЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	Промахов В.В., Артюхова Н.В., Шульц Н.А., Дронов Ф.Ю., Бахмат В.Р. Томский государственный университет
10.40 – 10.50	SYNTHESIS OF CERAMIC TITANIUM COMPOUNDS BY MECHANICAL ALLOYING OF TiCN-TiO ₂ SYSTEMS	Trotsky M., Petrovich S., Zamozdra M., Voevodenko D. СПбПУ



Российский
научный
фонд

Секция «Современные технологические процессы обработки металлических материалов»

23 сентября, четверг Приморское шоссе, 593 лит.Б, «Гелиос» отель, Зеленогорск - Конференц-зал «Красный»

Время выступления	Очные доклады	Докладчик
9.10 – 9.25	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗНОСА ИНСТРУМЕНТА С ЦЕЛЬЮ УЛУЧШЕНИЯ ГЕОМЕТРИИ БОЙКОВ В РАДИАЛЬНО-КОВОЧНОЙ МАШИНЕ	Раскатов Евгений Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина
9.25 – 9.40	ПОЛУЧЕНИЕ ПОРОШКОВ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ МЕТОДОМ VIGA С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВС-ЛИГАТУРЫ	Лецко Андрей Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа
9.40 – 9.55	ВЛИЯНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРИСАДОЧНОЙ ПРОВОЛОКИ НА СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ШВЕ ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ ПРИ ИМПУЛЬСНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКЕ В ГАЗАХ	Коробов Юрий Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения РАН
9.55 – 10.10	РАБОТОСПОСОБНОСТЬ РАЗНОРОДНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ	Коротеев Артур Белорусско-Российский университет
10.10 – 10.25	ПЛАЗМЕННАЯ ОБРАБОТКА НАНОПОРОШКОВЫХ МИКРОГРАНУЛ СИСТЕМЫ W-Ni-Fe, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ РАСПЫЛИТЕЛЬНОЙ СУШКИ	Дорофеев Алексей Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН
Заочные доклады		
10.30 – 10.40	ОПЫТ ПРОИЗВОДСТВА ПОРОШКОВ ЖАРОПРОЧНОГО НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА ВЖ159 МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ АТОМИЗАЦИИ И КОМПАКТНЫХ ЗАГОТОВОК ИЗ НИХ В УСЛОВИЯХ ООО «ГРАНКОМ» - ПАО «РУСПОЛИМЕТ»	М.И. Агеев, А.И. Демченко, Д.О. Руденко, А.И. Андрейко, Е.А. Левашов НИТУ «МИСиС»
10.40 – 10.50	КАНАЛОВАЯ МОДЕЛЬ ПОДВОДНОЙ МОКРОЙ РЕЗКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОРОШКОВЫХ ПРОВОЛОК	Ван П. СПбПУ
10.50 – 11.00	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОРМОВАНИЯ И СПЕКАНИЯ ЗАГОТОВОК ИЗ МЕДНЫХ ПОРОШКОВ ДЛЯ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ	Винокурова А. А., Полетаев А. П., Котов С. А., Паршиков Р. А., Ганин С. В. СПбПУ
Перерыв 11.00 – 11.40		
11.40 – 11.50	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КАРБОТЕРМИЧЕСКИЙ СОВМЕСТНЫЙ СИНТЕЗ СПЛАВА WC-Co В ВАКУУМЕ	Голуб А.В., Румянцев Н. И., Цеменко В.Н., Ганин С. В. СПбПУ

11.50 – 12.00	ПОИСК ПУТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ОТВЕТСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРИ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ТЕМПЕРАТУР	Григорьева А.А., Непомнящий А.С., Сараев Ю.Н. Институт физики прочности и материаловедения СО РАН
12.00 – 12.10	ИСТОРИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ ЖЕЛЕЗА, НИКЕЛЯ И ТИТАНА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЖАРОПРОЧНЫХ И ВЫСОКОПРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ В РОССИЙСКИЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ ПРАКТИКЕ	Евстигнеева Е. СПбПУ
12.10 – 12.20	EVOLUTION OF THE MACRO- AND MICROSTRUCTURE OF MAGNESIUM CHIPS AFTER MECHANICAL, THERMAL AND PLASTIC PROCESSING	M. Zamozdra, V. Tsemenko, S. Ganin, M. Trotsky СПбПУ
12.20 – 12.30	ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТЕПЛОВОЙ ИСТОРИИ ПРИ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ НАПЛАВКЕ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ	Кладов И.В. Рыльков Е.Н. Курушкин Д.В. Жабрев Л.А. Панченко О.В. СПбПУ
12.30 – 12.40	ФОРМИРОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА В ПРОЦЕССЕ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ	Колчанова А.В., Григорьянц А.Г., Колчанов Д.С. МГТУ им. Н.Э. Баумана
12.40 – 12.50	ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ В ЖАРОПРОЧНОМ НИКЕЛЕВОМ СПЛАВЕ ЭП-700 ПРИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ	Кондратьева А.М., Зотов О.Г., Петров С.Н. МГТУ им. Н.Э. Баумана
12.50 – 13.00	АНАЛИЗ ДЕФЕКТОВ ОБРАЗЦОВ ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ГОРЯЧЕЙ ЭКСТРУЗИИ ИЗ СТРУЖКИ СПЛАВА МА5	Курушкин Д.В., Замоздра М. Ю. МГТУ им. Н.Э. Баумана
Перерыв с 13 до 14		
14.00 – 14.20	ОЦЕНКА И ВЫБОР КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ЦИФРОВИЗИРОВАННОМ ПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	Хейфец М.Л. Институт прикладной физики НАН Беларуси, Минск, Беларусь
	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА КРИТЕРИЕВ ПОДОБИЯ	Хейфец М.Л. Институт прикладной физики НАН Беларуси, Минск, Беларусь
14.20 – 14.30	ВЫБОР СВОЙСТВ БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИХ БЕТОНОКОМПОЗИТОВ, УДОВЛЕТВОРЯЮЩИХ ТРЕБОВАНИЯМ АДДИТИВНОГО ФОРМОВАНИЯ	Таболич А.В. ОАО «НПО Центр»НАН Беларуси, Минск, Беларусь
14.30 – 14.40	МЕТОДЫ НЕПРЕРЫВНОГО ЛАЗЕРНОГО СИНТЕЗА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОКАТАЛИЗАТОРОВ НЕПОСРЕДСТВЕННО В РЕАКЦИОННОЙ СМЕСИ ОРГАНИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ	Мохоров Д.Д., Кочемировская С.В. МГТУ им. Н.Э. Баумана

14.40 – 14.50	ВОЗМОЖНОСТИ ЭФФЕКТИВНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРФОРИРОВАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	Кузьмина Е.С., Миронов В. А, Станкевич П. И. Рижский Технический университет
14.50 – 15.00	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗНОСА ИНСТРУМЕНТА С ЦЕЛЬЮ УЛУЧШЕНИЯ ГЕОМЕТРИИ БОЙКОВ В РАДИАЛЬНО-КОВОЧНОЙ МАШИНЕ	Раскатов Е. Ю., Дарки Саид, Булганина М. Ю. Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина
15.00 – 15.10	ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИЙ АДАПТИВНОЙ ИМПУЛЬСНО-ДУГОВОЙ СВАРКИ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ АКТИВНОГО КОНТРОЛЯ ЗА ИЗМЕНЕНИЕМ МГНОВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМА	Сараев Ю.Н. Институт физики прочности и материаловедения СО РАН
15.10 – 15.20	ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИЙ АДАПТИВНОЙ ИМПУЛЬСНО-ДУГОВОЙ СВАРКИ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ АКТИВНОГО КОНТРОЛЯ ЗА ИЗМЕНЕНИЕМ МГНОВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМА	В.М. Семенчук Институт физики прочности и материаловедения СО РАН
15.20 -15.30	ТОЧНОСТЬ ПОВЕРХНОСТЕЙ КЛИНА ЗАДВИЖКИ, ИЗГОТОВЛЕННОГО МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ ИЗ СТАЛИ EOS PН1	Степанов С.И., Кузнецов В.П., Колмаков С.В., ФГАУО ВО УрФУ
15.30 – 15.40	ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ СВАРКИ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ И ДУГОВОЙ СВАРКИ ПЛАВЯЩИМСЯ ЭЛЕКТРОДОМ МАГНИЕВОГО СПЛАВА AZ31В	Фомин Г.Б., Панченко О. В. ЦНИИ КМ «Прометей»
15.40 – 15.50	ИССЛЕДОВАНИЕ ОСТАТОЧНЫХ СВАРОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ ПОДВОДНОЙ СВАРКЕ ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ	Никулин В.Е., Паршин С.Г., Левченко А.М., Вострецов Г.Н. , Репин И.Л. СПбПУ