

## Пленарное заседание НИК СПбПУ, зал «Семенов»

**9:00-9:45.** Регистрация участников

1. Ак. РАН Рудской А.И. Приветственное слово. **9:45-10:00**
2. Проф. Попович А.А. Функционально-градиентные материалы для аддитивных технологий. **10:00-10:25**
3. Чл.-корр. РАН Карпов М.И. «О прогрессе в развитии новых технологий и создании жаропрочных сплавов на основе молибдена». **10:25-10:50**
4. Чл.-корр. РАН Орыщенко А.С. «Титановые сплавы в кораблестроении». **10:50-11:15**
5. Чл.-корр. РАН Макаров А.В. «Рожденные в России прогрессивные технологии в материаловедении». **11:15-11:40**
6. Представитель компании Anisoprint Хазиев А.Р. «Двухматричная трёхмерная печать композитов. Технология. Материалы. Перспективы» **11:40-11:55**

**11:55-12:25 – Кофе-брейк**

7. Ак. РАН Шевченко В.Я. «О свойствах новой композиционной керамики «Идеал» (О будущем технической керамики)». **12:25-12:50**
8. Проф. Левашов Е.А., к.т.н. Погожев Ю.С., к.т.н. Потанин А.Ю., к.т.н. Астапов А.Н., к.т.н. Зайцев А.А. «Порошковые технологии и материалы для высокотемпературных областей применения». **12:50 – 13:15**
9. Проф. Савич В.В., ак. НАН Беларуси Ильюшенко А.Ф., ак. НАН Беларуси Витязь П.А. «Проблемы и перспективы развития порошковой металлургии в Республике Беларусь». **13:15 – 13:40**
10. Чл.-корр. РАН Заякин О.В., ак. РАН Л.И. Леонтьев, к.х.н. А.И. Волков. «Проблемы развития металлургической отрасли для обеспечения технологического суверенитета России с учётом состояния минерально-сырьевой базы». **13:40 – 14:05.**
11. Представитель компании Anisoprint Антонов Ф. К. «Оборудование Anisoprint: настольные и промышленные, серийные и индивидуальные решения» **14:05-14:20**

### Секционные доклады НИК 30.06.2023

**14:20-16:30 (регламент 12 мин. выступление + 3 мин. на вопросы)**

**Сварка и родственные технологии (конференц-зал Семёнов) 14:20-15:40**

1. ВНЕДРЕНИЕ ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ КОМПОНЕНТОВ ГЛУБОКОВОДНОГО АППАРАТА Кузнецов М.В., Попович А.А., Бородин В.В., Абрамов А.В., Верещагин А.Н.
2. ОСОБЕННОСТИ РЕМОНТА КРУПНОГАБАРИТНЫХ ИЗДЕЛИЙ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКИ Ларин М.В., Тярин Я.И., Ануфриев Д., Кузнецов М.В., Попович А.А.
3. СВАРКА/ОБРАБОТКА ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ МЕДИ И МЕДНЫХ СПЛАВОВ Лежнин Н.В., Макаров А.В., Котельников А.Б., Вопнерук А.А., Волкова Е.Г., Валиуллин А.И.
4. ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК КАРБИДА И БОРИДА ВОЛЬФРАМА, КАРБИДА ХРОМА НА СТРУКТУРУ И МИКРОТВЕРДОСТЬ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ЭКВИАТОМНОГО СПЛАВА CrFeNi, СФОРМИРОВАННЫХ КОРОТКОИМПУЛЬСНОЙ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКОЙ Степченков А.К., Макаров А.В., Волкова Е.Г., Харанжевский Е.В.
5. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ АРКТИКИ И ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ Паршин С.Г.

**Международная научная конференция  
«Современные материалы, передовые производственные технологии и оборудование для них»  
СМПТО-2023**



**Технология получения порошковых, композиционных материалов и покрытий  
(конференц-зал Семёнов) 15:50-16:30**

1. ПОЛУЧЕНИЕ ИЗ ПОРОШКОВ ГУБЧАТОГО ТИТАНА ПОРИСТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНИЦИИРОВАННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РАЗРЯДОМ СВЧ Савич В.В., Голодок Р.П., Тарайкович А.М., Кузнечик О.О., Лисовская Ю.О., Харланов А.С.
2. ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ КОНСОЛИДАЦИЯ ПОРОШКОВ ТУГОПЛАВКИХ МАТЕРИАЛОВ Григорьев Е.Г., Кузнечик О.О., Нескоромный С.В., Стрижаков Е.Л., Чумаков А.Н.
3. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕХОДА К СВЕРХНИЗКОМУ ТРЕНИЮ В ПОКРЫТИЯХ НА ОСНОВЕ КАРБИДА БОРА И ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ Харанжевский Е.В., Ипатов А.Г.

**Материаловедение и термомеханическая обработка металлов  
(конференц-зал Капица) 14:20-16:30**

1. МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ИЗДЕЛИЙ СЛОЖНОГО ПРОФИЛЯ ПЛАСТИЧЕСКИМ ДЕФОРМИРОВАНИЕМ Рудской А.И., Коджаспиров Г. Е
2. ИЗУЧЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ТЕМПЕРАТУР КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ОКСИДНОЙ СИСТЕМЫ Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-SiO<sub>2</sub>-CaO-TiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ОТ ОСНОВНОСТИ Заякин О.В., Кель И.Н., Ренев Д.С., Шартдинов Р.Р
3. К ВОПРОСУ ОБ ОЦЕНКЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ УСТАЛОСТИ ЖАРОПРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ Дегтярева С.П., Коджаспиров Г.Е., Пескишев С.А., Тихомирова Е.А.
4. ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО ФЕРРИТА В ТРУБНОЙ СТАЛИ Колбасников Н.Г., Кузин С.А., Тетерятников В.С.
5. ПЛОТНОСТЬ КОМПЛЕКСНЫХ НИОБИЕВЫХ СПЛАВОВ Ренёв Д.С., Заякин О.В., Кель И.Н., Михайлова Л.Ю., Сычёв А.В.
6. РАДИАЦИОННОЗАЩИТНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ Косников Г.А., Калмыков А.В., Ковалев П.В., Покровский Ю.Г.
7. ОКСИДЫ РЗМ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ШЛАКОВ КОВШЕВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ СТАЛИ Уполовникова А.Г., Шартдинов Р.Р., Сметанников А.Н.
8. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИИ РАСКИСЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ЭВОЛЮЦИЮ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ В СУПЕРДУПЛЕКСНОЙ СТАЛИ Карасев В. С., Коджаспиров Г.Е.
9. ПЕРЕРАБОТКА ОБРЕЗИ ТРУБ С ПОЛУЧЕНИЕМ ХОЛОДНОКАТАНОЙ ЛЕНТЫ Бушуева Н.И., Шимов Г.В., Логинов Ю.Н.
10. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ МОРЩИН ПРИ ГОРЯЧЕЙ СОРТОВОЙ ПРОКАТКЕ Колбасников Н.Г., Зайцев А.М.
11. ФИЗИКО – ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВА КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ С КОМПЛЕКСОМ ПОВЫШЕННЫХ СВОЙСТВ Бабенко А.А, Смирнов Л.А. , Уполовникова А.Г., Сельменских Н.И., Михайлова Л.Ю.



**Секционные доклады Теплоход «Юрий Андропов» 01.07.2023**  
**(8:40 – 11:30) (регламент 12 мин. выступление + 3 мин. на вопросы)**  
**Секция Аддитивные технологии**

1. АДДИТИВНЫЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СПБПУ Ануфриев Д., Ларин М.В., Тярин Я.И., Кузнецов М.В., Попович А.А.
2. НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТАХ НОЦ МИРОВОГО УРОВНЯ "РОССИЙСКАЯ АРКТИКА" Есеев М.К.
3. НАУКОЕМОЕ АДДИТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ НА БАЗЕ СПБПУ Стариков К. А.
4. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ИЗДЕЛИЙ С МУЛЬТИ-МАТЕРИАЛЬНЫМ СТРОЕНИЕМ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ Репнин А.В., Борисов Е.В., Попович А.А.
5. ВЛИЯНИЕ IN SITU ЛЕГИРОВАНИЯ МЕДЬЮ ОРТО-СПЛАВА Ti-24Al-25Nb В ПРОЦЕССЕ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ Полозов И.А., Соколова В.В., Грачева А.М., Попович А.А.
6. ПРЯМОЕ ЛАЗЕРНОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОБРАЗЦА (ДЕМОНСТРАТОРА) СЕПАРАЦИОННОГО МОДУЛЯ ЦЕНТРОБЕЖНОГО ТИПА СЕПАРАТОРА ПРОМЕЖУТОЧНОГО ТУРБОГЕНЕРАТОРА ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ Ануфриев Д., Проценко В.Г., Кузнецов М.В., Попович А.А., Орлов В.В., Иванов И.А., Хижов М.Ю., Алексеенок П.А., Уткина К.Н., Кисляков Н.А., Кузьминов Ю.В.
7. ПОЛУЧЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ НИТРОБОРИДОВ ТИТАНА МЕТОДОМ МЕХАНОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА Троцкий М.В.
8. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ TiC НА МИКРОСТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА INCONEL 718/TiC, ИЗГОТОВЛЕННОГО С ПРИМЕНЕНИЕМ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ СТРУЙНОГО НАНЕСЕНИЯ СВЯЗУЮЩЕГО Борисов А.Н.
9. АДДИТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО НЕПРЕРЫВНО-АРМИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ Сотов А.В.
10. УПРАВЛЕНИЕ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕМ СПЛАВОВ В ПРОЦЕССЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ Борисов Е.В.
11. ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ СТРУЙНОГО НАНЕСЕНИЯ СВЯЗУЮЩЕГО С ПОСЛЕДУЮЩИМ СПЕКАНИЕМ Полозов И. А.