

125^л



ПОЛИТЕХ

Институт машиностроения,
материалов и транспорта

ПРОГРАММА

«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ADVANCED ENGINEERING TECHNOLOGIES) АЕТ 2024»

Международная научно-практическая конференция

посвященная 125-летию Санкт-Петербургского
политехнического университета Петра Великого и 5-летию
Высшей школы машиностроения

Санкт-Петербург, 13 - 17 мая 2024 года



Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Институт машиностроения, материалов и транспорта
Высшая школа машиностроения

«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
(ADVANCED ENGINEERING TECHNOLOGIES) АЕТ 2024»
Международная научно-практическая конференция,
посвященная 125-летию Санкт-Петербургского политехнического университета
Петра Великого и 5-летию Высшей школы машиностроения
(Санкт-Петербург, 13-17 мая 2024 года)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

Попович Анатолий Анатольевич – д.т.н., директор ИММиТ, СПбПУ
(Санкт-Петербург, Россия)

Гасюк Дмитрий Петрович – д.т.н., директор ВШМ, СПбПУ
(Санкт-Петербург, Россия)

Состав

Рубаник Василий Васильевич – д.т.н., член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси, заведующий лабораторией, Институт технической акустики Национальной академии наук Беларуси (Витебск, Беларусь)

Хейфец Михаил Львович – д.т.н., профессор, директор Института прикладной физики Национальной академии наук Беларуси (Минск, Беларусь)

Ли Шунцай – профессор Цзянцусского университета (Сюйджоу, Китай)

Лежнев Сергей Николаевич – к.т.н., профессор, Рудненский индустриальный институт (Рудный, Республика Казахстан)

Дудкин Михаил Васильевич – д.т.н., профессор Восточно-Казахстанского технического университета им. Д. Серикбаева (Усть-Каменогорск, Казахстан)

Ван Цзыси – профессор, начальник лаборатории «Laboratory of Sealing and Lubrication» Университета Цинхуа (Пекин, Китай)

Джерджар Бубакер – профессор материаловедения, Университет науки и технологий Хуари Бумедьен (Алжир, Алжир)

Шеих Салах – профессор энергетики, Университет науки и технологий Хуари Бумедьен (Алжир, Алжир)

Абди Саид – профессор материаловедения, Университет науки и технологий Хуари Бумедьен (Алжир, Алжир)

Колодяжный Дмитрий Юрьевич – д.т.н., проректор по научной деятельности, МГТУ «СТАНКИН» (Москва, Россия)

Васильков Дмитрий Витальевич – д.т.н., профессор, БГТУ Военмех (Санкт-Петербург, Россия)

Максаров Вячеслав Викторович – д.т.н., декан механико-машиностроительного факультета, СПГУ (Санкт-Петербург, Россия)

Евграфов Александр Николаевич – к.т.н., заведующий кафедрой теории машин и механизмов, СПбПУ (Санкт-Петербург, Россия)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Радкевич Михаил Михайлович – д.т.н., профессор, СПбПУ (Санкт-Петербург)

Зам. председателя

Аксенов Леонид Борисович – д.т.н., профессор, СПбПУ (Санкт-Петербург)

Теплухин Василий Гельевич – к.т.н., доцент, СПбПУ (Санкт-Петербург)

Макарова Татьяна Алексеевна – к.т.н., доцент, СПбПУ (Санкт-Петербург)

Состав

Коротких Михаил Тимофеевич – д.т.н., профессор, СПбПУ (Санкт-Петербург)

Михайлов Станислав Васильевич – д.т.н., профессор, КГУ (Кострома)

Хамуда Халед – к.т.н., профессор, СПбПУ (Санкт-Петербург)

Любомудров Сергей Александрович – к.т.н., доцент, СПбПУ (Санкт-Петербург)

Шабалин Дмитрий Николаевич – к.т.н., доцент, СПбПУ (Санкт-Петербург)

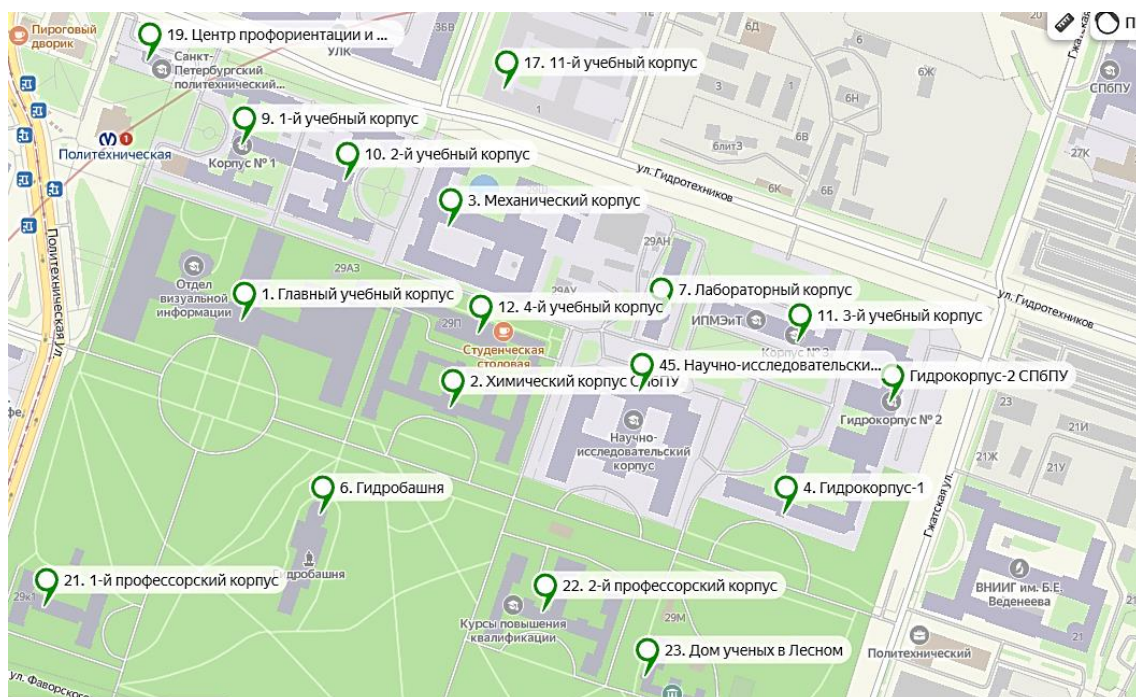
Москалец Артем Анатольевич – к.т.н., доцент, СПбПУ (Санкт-Петербург)

Хлопков Елисей Алексеевич – к.т.н., доцент, СПбПУ (Санкт-Петербург)

Елисеев Кирилл Валентинович – ст. преподаватель, СПбПУ (Санкт-Петербург)

Конференция проходит в Главном учебном корпусе СПбПУ Петра Великого по адресу ул. Политехническая, д. 29, г. Санкт-Петербург (рядом станция метро «Политехническая»)

Страница Конференции https://immit.spbstu.ru/conferences/iim_2023/.



13 мая, понедельник

**10:00-11:00 Регистрация участников конференции
(аудитория 224, Главный учебный корпус СПбПУ)
Размещение стендовых докладов**

**Ссылка на адрес онлайн-конференции в системе <https://webinar.spbstu.ru/>
будет предоставлена рассылкой по электронной почте, указанной в анкете, в
день проведения Конференции**

11:00 Приветственное слово

Попович Анатолий Анатольевич

Директор Института машиностроения, материалов и транспорта

Сопредседатели:

д.т.н., проф., директор ВШМ **Гасюк Дмитрий Петрович**

д.т.н., проф., проф. **Радкевич Михаил Михайлович**

11:10 Радкевич Михаил Михайлович, д.т.н., проф., проф.

(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Санкт-Петербург)

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА СОЗДАНИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ
МАШИНОСТРОЕНИЯ

11:35 Гасюк Дмитрий Петрович

Директор Высшей школы машиностроения, д.т.н., проф. (СПбПУ)

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКТОРСКО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИСКРЕТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ

**12:00 Guo Tengda, Postgraduate, Liu Hui, Postgraduate, Guo Yuehong, Master
student, Wang Zixi, PhD, Associate Professor, Head of Laboratory**

(Department of Mechanical Engineering, Tsinghua University, School
of Mechanical Engineering, Beijing Institute of Petrochemical Technology,
Beijing, China)

TYPICAL DEGRADATION BEHAVIOR OF GAS DIFFUSION LAYER
IN PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELL

12:25 Аксенов Леонид Борисович, д.т.н., проф., проф.,

Кункин Сергей Николаевич, к.т.н., доц., доц.,

Арсентьева Ксения Сергеевна, к.т.н., доц. (Санкт-Петербургский
политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)

КАФЕДРА «МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ
ДАВЛЕНИЕМ» В СПбПУ: ОТ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ ДО ЦИФРОВИЗАЦИИ

12:50 Общее фото

13:00 – 14:15 Перерыв на обед

Сопредседатели:

д.т.н., проф., проф. **Аксенов Леонид Борисович**

д.т.н., проф., Первый проректор **Найзабеков Абдрахман Батырбекович**
(Инновационный Евразийский университет, Павлодар, Казахстан)

14:15 **Hamouda Khaled, Prof.**, Djema Mohamed Amine, Dr., Teacher,
Ininga Chiachia Regine Valone, Postgraduate, Gasuk Dmitriy, Dr., Prof., Head
of Higher School of Mechanical Engineering, Saidi Djamel, Dr.
(Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg,
University of Science and Technology Houari Boumediene, Polytechnic
national schools, Algiers, Algeria)

INFLUENCE OF VIBRO-ABRASION SURFACE TREATMENT
ON THE FUNCTIONAL QUALITY OF STEELS MECHANICALS METAL PARTS

14:30 **Ермишкин Вячеслав Александрович, д.ф.-м.н., в.н.с.,**

Минина Наталья Анатольевна, с.н.с., Михайлов Дмитрий Леонидович, н.с.
(Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии
наук, Москва, ООО «Промдеталь», Великий Новгород)

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЖКРИСТАЛЛИТНОЙ КОРРОЗИИ КОРРОЗИОННО-
СТОЙКИХ СПЛАВОВ НА Ni-Cr-Mo ОСНОВЕ С ПОМОЩЬЮ
ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СТРУКТУРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

14:45 **Михайлов Станислав Васильевич, д.т.н., проф., проф.,** Хо Юйцзя,
Тянь Шиюй, аспиранты (Костромской государственный университет,
Кострома, Санкт-Петербургский политехнический университет
Петра Великого, Санкт-Петербург)

ВЛИЯНИЕ УГЛА НАКЛОНА ГЛАВНОЙ РЕЖУЩЕЙ КРОМКИНА ФОРМУ
И НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ СПИРАЛЕОБРАЗНОЙ СЛИВНОЙ СТРУЖКИ

15:00 **Овчинников Евгений Витальевич, д.т.н., доц.,**

Михайлов Валентин Владимирович, д.т.н., Свистун Андрей Чеславович,
к.ф.-м.н., доц., Овчинников Алексей Евгеньевич, студент
(Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, Гродно,
Беларусь, Институт прикладной физики, Кишинев, Молдова)

МОДЕЛИ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОИСКРОВЫХ ПОКРЫТИЙ,
ПОЛУЧАЕМЫХ ПО РАЗЛИЧНЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПОДХОДАМ

15:15 Космацкий Ярослав Игоревич, д.т.н., директор ОП, зам. генерального
директора по научной работе, Яковлева Ксения Юрьевна, к.т.н.,
заведующий лабораторией, **Баричко Борис Владимирович, к.т.н., доц.,**
в.н.с., Усанов Константин Александрович, главный инженер,
Маковецкий Александр Николаевич, к.т.н., начальник отдела,
Залавин Яков Евгеньевич, к.т.н., заведующий лабораторией
(ООО «ИЦ ТМК», АО «ЧТПЗ», Челябинск)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОФИЛИРОВАНИЯ ТРУБ
ШЕСТИГРАННОГО СЕЧЕНИЯ

- 15:30 **Ширяев Алексей Александрович, инженер**, Миленин Артем Сергеевич, начальник отдела, Карманов Вадим Владимирович, д.т.н., проф., заведующий кафедрой, Плехов Олег Анатольевич, д.ф.-м.н., член-корр. РАН, директор ПФИЦ УрО РАН (АО «ОДК-Авиадвигатель», ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук, Пермь)
ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОГО УДАРА НА УРОВЕНЬ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ И МНОГОЦИКЛОВУЮ УСТАЛОСТЬ ОБРАЗЦОВ С КОНЦЕНТРАТОРОМ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА
- 15:45 **Любомудров Сергей Александрович, к.т.н., доц., доц.**, Хлопков Елисей Алексеевич, к.т.н., доц. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
КАФЕДРА «ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»
- 16:00 **Головкин Павел Александрович, к.т.н., начальник лаборатории** (АО «Плутон», Москва)
ВЛИЯНИЕ СВЕТОВЫХ ОТТЕНКОВ В МАТЕРИАЛЕ ПРУТКОВ ИЗ БЕСКИСЛОРОДНОЙ МЕДИ НА ЕГО ВАКУУМНУЮ ПЛОТНОСТЬ
- 16:15 **кофе-брейк**
- 16:45 **Мартынов Игорь Дмитриевич, обучающийся по программе магистратуры**, Арсентьева Ксения Сергеевна, к.т.н., доц. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ РАБОЧЕГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКЕ МЕЛКОГАБАРИТНЫХ ДЕТАЛЕЙ
- 17:00 Сятковский Александр Иорданович, к.х.н., директор по науке, Скобля Елена Сергеевна, н.с., **Кирпичников Валерий Юлианович, д.т.н., проф., г.н.с.** (ОАО «ПЛАСТПОЛИМЕР», ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург)
СОВРЕМЕННЫЕ ВИБРОПОГЛОЩАЮЩИЕ ПЛЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВИБРАЦИИ И ШУМА
- 17:15 **Иванова Светлана Васильевна, к.п.н., доц.**, Астапчик Ольга Михайловна, преподаватель, мастер (Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина, СПб ГБП ОУ «Ижорский колледж», Санкт-Петербург)
ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: РАКУРС УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ В МАШИРОСТРОЕНИИ
- 17:30 **Прилипко Сергей Юрьевич, к.т.н., с.н.с.**, Кудрявцев Юрий Александрович, вед. инженер, Головань Галина Николаевна, инженер, Брюханова Ирина Ивановна, м.н.с., Бурховецкий Валерий Викторович, н.с. (Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина, Донецк)
ПРОБЛЕМЫ ПОЛУЧЕНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ ЗАГОТОВОК ПРИГОДНЫХ К РАЗЛИЧНЫМ ВИДАМ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- 17:45 **Горбунов Кирилл Сергеевич, аспирант, преподаватель,**
Мазур Игорь Петрович, д.т.н., проф., заведующий кафедрой
(Липецкий государственный технический университет, Липецк)
АСИММЕТРИЧНАЯ ПРОКАТКА НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ
- 18:00 **Мизурев Максим Дмитриевич, обучающийся по программе магистратуры,**
Арсентьева Ксения Сергеевна, к.т.н., доц. (Санкт-Петербургский
политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛИСТОВОЙ ДЕТАЛИ
С ПРИМЕНЕНИЕМ АСИНХРОННОЙ ГИБКИ ПО НЕСКОЛЬКИМ ЛИНИЯМ
ГИБА НА ОДНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЗИЦИИ
- 18:15 Обсуждение результатов первого дня работы Конференции

14 мая, вторник

(аудитория 153, Главный учебный корпус СПбПУ)

Ссылка на адрес онлайн-конференции в системе <https://webinar.spbstu.ru/> будет предоставлена рассылкой по электронной почте, указанной в анкете, в день проведения Конференции

Сопредседатели:

к.т.н., доц., доц. **Кункин Сергей Николаевич**

к.т.н., доц. **Арсентьева Ксения Сергеевна**

9:45 **Шлионская Юлия Давидовна, аспирант, м.н.с.** (ФГБОУ ВО «Алтайский
государственный технический университет им. И.И. Ползунова», Барнаул)
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
РИСКОВ, СВЯЗАННЫХ С ЭЛЕКТРОТРАВМАТИЗМОМ

10:00 **Быченко Денис Александрович, аспирант, ассистент, инженер-
конструктор,** Любомудров Сергей Александрович, к.т.н., доц., доц.,
Шабалин Дмитрий Николаевич, к.т.н., доц., доц.
(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
АО «Армалит», Санкт-Петербург)
КОНТРОЛЬ КВАДРАТНЫХ ОТВЕРСТИЙ КОМПЛЕКСНЫМИ КАЛИБРАМИ

10:15 **Зайцев Александр Ильич, обучающийся по программе магистратуры,
инженер,** Сотов Антон Владимирович, к.т.н., в.н.с.,
Абдрахманова Анна Эдуардовна, аспирант, инженер,
Попович Анатолий Анатольевич, д.т.н., проф., директор Института
машиностроения, материалов и транспорта (Санкт-Петербургский
политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
АДДИТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ
КОМПОЗИТОВ МЕТОДОМ КОЭКСТРУЗИИ НЕПРЕРЫВНЫХ ВОЛОКОН

- 10:30 **Кислицын Сергей Альбертович, аспирант** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОЛИТА ПРИ СТРУЙНОЙ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКЕ
- 10:45 **Большевич Елена Алдисовна, обучающаяся, лаборант,**
Шабалина Анастасия Валерьевна, к.х.н., с.н.с.,
Артюхова Надежда Викторовна, к.ф.-м.н., с.н.с.,
Кафтаранова Мария Ивановна, к.ф.-м.н., с.н.с.,
Пахолкина София, лаборант,
Аникеев Сергей Геннадьевич, к.ф.-м.н., зав. лабораторией (Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск)
КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ БИОСОВМЕСТИМЫХ КОМПОЗИТНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА
- 11:00 **Мельников Алексей Вячеславович, Нкунгу Томаш Мавунгу, Соколов Максим Андреевич, обучающиеся по программе магистратуры,**
Хлопков Елисей Алексеевич, к.т.н., доц. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
ПОВЫШЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОЛЬЦЕВЫХ СИЛОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ ПУТЕМ АКТИВНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ
- 11:15 **Бушуева Наталья Игоревна, аспирант, инженер-исследователь**
(Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург)
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕНТЫ ИЗ НЕМЕРНЫХ ОТРЕЗКОВ МЕДНЫХ ТРУБ
- 11:30 **Калистратов Вадим Валерьевич, аспирант, ведущий инженер-технолог,**
Любомудров Сергей Александрович, к.т.н., доц., доц.
(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, АО НПК «Северная заря», Санкт-Петербург)
МЕТОД КОНТРОЛЯ УПРУГОГО ПРУЖИНЕНИЯ ПРИ ГИБКЕ ВО ВРЕМЯ ПРОЦЕССА ХОЛОДНОЙ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ
- 11:45 кофе-брейк
- 12:15 **Габбасов Радим Рифкатович, обучающийся по программе магистратуры, стажер-исследователь,** Галиева Эльвина Венеровна, к.т.н., заведующая лабораторией, Валитов Венер Анварович, д.т.н., в.н.с.,
Классман Екатерина Юрьевна, инженер
(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфимский университет науки и технологий, Уфа)
ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВАРКИ ДАВЛЕНИЕМ НА ФОРМИРОВАНИЕ ТВЕРДОФАЗНОГО СОЕДИНЕНИЯ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ ЭП741НП//ВКНА-25

- 12:30 **Гвинджилия Валерия Енвериевна, к.т.н., ст. преподаватель,**
Фоминов Евгений Владимирович, к.т.н., заведующий кафедрой,
Лебедев Валерий Александрович, к.т.н., проф.,
Марченко Андрей Анатольевич, аспирант
(Донской государственной технической университет, Ростов-на-Дону)
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ РАЗВИТИЯ ИЗНОСА ИНСТРУМЕНТА
ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ДИНАМИКИ ПРОЦЕССА РЕЗАНИЯ
- 12:45 **Касперович Андрей Викторович, к.т.н., доц., заведующий кафедрой,**
Боброва Валерия Владимировна, м.н.с., Кадыко Алина Александровна,
аспирант, Ефремов Сергей Анатольевич, д.х.н, заместитель директора,
Нечипуренко Сергей Витальевич, к.т.н., заведующий лабораторией
(Белорусский государственный технологический университет, Минск,
Республика Беларусь, Казахский национальный университет
им. Аль-Фараби, Алматы, Республика Казахстан)
КИНЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛАСТОМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВА РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В
МАШИНОСТРОЕНИИ
- 13:00 **Абдрахманова Анна Эдуардовна, аспирант, инженер,**
Сотов Антон Владимирович, к.т.н., в.н.с.,
Зайцев Александр Ильич, обучающийся по программе магистратуры,
инженер, Попович Анатолий Анатольевич, д.т.н., проф.,
директор Института машиностроения, материалов и транспорта
(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Санкт-Петербург)
АДДИТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПОЛИМЕРНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
ЯЧЕИСТЫХ СТРУКТУР С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ FDM – ТЕХНОЛОГИИ
- 13:15 **Боброва Валерия Владимировна, м.н.с.,** Касперович Андрей Викторович,
к.т.н., заведующий кафедрой, Ефремов Сергей Анатольевич, д.х.н,
заместитель директора, Нечипуренко Сергей Витальевич, к.т.н.,
заведующий лабораторией, Лежнев Сергей Николаевич, к.т.н., проф., проф.
(Белорусский государственный технологический университет, Минск,
Беларусь, Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, Алматы,
Рудненский индустриальный институт, Рудный, Республика Казахстан)
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕРАБОТКИ ЭЛАСТОМЕРНЫХ
КОМПОЗИЦИЙ С УГЛЕРОД-КРЕМНИСТЫМ КОМПОЗИТОМ НА ОСНОВЕ
ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ РИСА, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ
ДЛЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

- 13:30 **Куис Дмитрий Валерьевич, к.т.н., доц., заведующий кафедрой,**
 Свидунович Николай Александрович, д.т.н., проф.,
 Степанкин Игорь Николаевич, к.т.н.,
 Панин Евгений Александрович, PhD, ассоциированный проф., проф.
 (Белорусский государственный технологический университет, Минск,
 ПО «Белоруснефть», Гомель, Беларусь,
 Карагандинский индустриальный университет, Темиртау, Казахстан)
 ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ МОДИФИКАЦИИ СТАЛИ 5XB2C
 НА МЕХАНИЗМ И ИНТЕНСИВНОСТЬ ЕЕ КОНТАКТНОГО ИЗНАШИВАНИЯ
- 13:45 **Грицюк Александр Александрович, аспирант, начальник отдела,**
 Коряковская Ирина Олеговна, инженер-технолог 1 кат.,
 Ковалёв Павел Валерьевич, к.т.н., доц., зам. директора ИММиТ
 по образовательной деятельности
 (АО «Металлургический завод «Петросталь», Санкт-Петербургский
 политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
 ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ ПРОИЗВОДСТВА СЛИТКОВ ЭШП
 ИЗ АЗОТИРОВАННЫХ МАРОК СТАЛЕЙ В УСЛОВИЯХ
 АО «МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД «ПЕТРОСТАЛЬ»
- 14:00 – 15:00 **Перерыв на обед**

Сопредседатели:

д.т.н., проф., проф. **Коротких Михаил Тимофеевич**

к.т.н., доц., доц. **Любомудров Сергей Александрович**

15:00 **Сосенушкин Евгений Николаевич, д.т.н., проф., проф.,**

Яновская Елена Александровна, к.т.н., доц., доц.,

Гусев Дмитрий Сергеевич, м.н.с., Рогулин Сергей Александрович, аспирант
 (Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»,
 Москва)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛИНИЙ РАЗДЕЛА ВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ
 В ОДНОСВЯЗНОЙ ОБЛАСТИ СЛОЖНОЙ КОНФИГУРАЦИИ

15:15 **Веремейчик Андрей Иванович, к.ф.-м.н., доц., заведующий кафедрой,**

Миширук Ольга Михайловна, ст. преподаватель,

Нерода Михаил Владимирович, к.т.н., доц., проректор по учебной работе,
 Холодарь Борис Григорьевич, к.т.н., доц., с.н.с.

(Брестский государственный технический университет, Брест, Беларусь)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СКОРОСТИ СКАНИРОВАНИЯ
 ОПТОВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАЛИ 10Г2

15:30 Радкевич Михаил Михайлович, д.т.н., проф., проф.,

Гроховский Сергей Сергеевич, аспирант (Санкт-Петербургский
 политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)

СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ, ПРОТЕКАЮЩИЕ
 ПРИ ПРОГРАММНОЙ МЕХАНИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ

- 15:45 **Alwardat Mohammad Yasin, Postgraduate**, Alwan Hassan M., Dr., Prof.
(Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University, Saint Petersburg,
Mechanical Engineering Department, University of Technology,
Baghdad, Iraq)
KINEMATIC MODELING OF 6 - DOF ROBOTIC MANIPULATOR
WITH A PRISMATIC JOINT
- 16:00 **Гимазетдинова Чулпан Альбертовна, инженер**,
Панов Алексей Геннадьевич, д.т.н., доц., проф.,
Шаехова Ирина Фаридовна, к.т.н., ст. преподаватель,
Закиев Марсель Васильевич, инженер, Макарова Марина Андреевна,
обучающаяся (Набережночелнинский институт (филиал) ФГАУ ВО КФУ,
Набережные Челны, ФГБОУ ВО «ЯГТУ», Ярославль)
ОЦЕНКА СОПРОТИВЛЯЕМОСТИ ИЗОТЕРМИЧЕСКИ ЗАКАЛЕННОГО
ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА ВНЕДРЕНИЮ В ЕГО ПОВЕРХНОСТЬ
ТВЕРДОГО ТЕЛА
- 16:15 **Зайцева Мария Ярославовна, инженер**, Ерутин Данил Петрович, инженер,
Попович Анатолий Анатольевич, д.т.н., проф.,
директор Института машиностроения, материалов и транспорта,
Суфияров Вадим Шамилович, к.т.н., доцент, в.н.с. (Санкт-Петербургский
политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
СТРУКТУРА И ПОРИСТОСТЬ ХРОМИСТОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ СЕЛЕКТИВНОГО
ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
- 16:30 Прокопов Владимир Сергеевич, к.т.н.,
Мельников Дмитрий Евгеньевич, аспирант (Московский государственный
технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва)
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФОРМЫ И ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ КОНСТРУКЦИЙ
МЕТОДОМ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИ НАЛИЧИИ
НЕСКОЛЬКИХ РАСЧЁТНЫХ СЛУЧАЕВ
- 16:45 **кофе-брейк**
- 17:15 **Фам Тхань Куэт, аспирант**, Рассохин Виктор Александрович, д.т.н., проф.,
Барсков Виктор Валентинович, д.т.н., директор Института энергетики,
Чу Ван Чунг, аспирант (Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕПЛООВОГО РАСЧЕТА РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА
ВЕРТОЛЕТНЫХ ТУРБОВАЛЬНЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ RUTHON
- 17:30 **Репнин Арсений Вячеславович, инженер**,
Борисов Евгений Владиславович, к.т.н., доц., в.н.с.,
Попович Анатолий Анатольевич, д.т.н., проф., директор Института
машиностроения, материалов и транспорта (Санкт-Петербургский
политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
ИЗГОТОВЛЕНИЕ БИМЕТАЛЛОВ МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО
ПЛАВЛЕНИЯ, ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

- 17:45 **Ерутин Данил Петрович, инженер,**
Попович Анатолий Анатольевич, д.т.н., проф.,
директор Института машиностроения, материалов и транспорта,
Суфияров Вадим Шамилевич, к.т.н., доцент, в.н.с. (Санкт-Петербургский
политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА АМОРФНО-
НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАГНИТОМЯГКОГО СПЛАВА
НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО
ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ
- 18:00 Арсентьева Ксения Сергеевна, к.т.н., доц.,
Калатоцишвили Иван Васильевич, соискатель,
Мамутов Вячеслав Сабайдинович, д.т.н., проф., проф.
(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Санкт-Петербург)
ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ДАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССА КОМБИНИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОГИДРОИМПУЛЬСНОЙ ШТАМПОВКИ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА
В КОМПЛЕКСЕ LS-DYNA
- 18:15 Обсуждение результатов второго дня работы Конференции

15 мая, среда

11:00-15:00 **Обзорная автобусная экскурсия по городу**

16 мая, четверг

(аудитория 153, Главный учебный корпус СПбПУ)

Ссылка на адрес онлайн-конференции в системе <https://webinar.spbstu.ru/> будет предоставлена рассылкой по электронной почте, указанной в анкете, в день проведения Конференции

Сопредседатели:

к.т.н., доц., доц. **Кузнецов Павел Алексеевич**

к.т.н., доц. **Теплухин Василий Гельевич**

9:45 **Кузнецов Никита Иванович, Кузнецова Евгения Романовна, обучающиеся по программе магистратуры** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ

- 10:00 **Новиков Тихон Сергеевич, обучающийся,**
Вологжанина Светлана Антониновна, д.т.н., проф., проф.,
Морозов Илья Константинович, обучающийся,
Тарасюк Иван Васильевич, зам. директора УНП «Саблино»
(Санкт-Петербургский горный университет имени Екатерины II,
Санкт-Петербург)
ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛОПАТОК
ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
- 10:15 **Семенов Константин Александрович, обучающийся по программе магистратуры,** Макарова Татьяна Алексеевна, к.т.н., доц., доц.
(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Санкт-Петербург)
СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ РАСЧЕТА ЗУБЧАТОЙ ПРЯМОЗУБОЙ ПЕРЕДАЧИ
НА ПРОЧНОСТЬ
- 10:30 **Ли Юйцин, обучающаяся по программе магистратуры,** Ли Шунцай, проф.,
Любомудров Сергей Александрович, к.т.н., доц., доц.,
Слатин Вадим Иосифович, к.т.н., доц., доц. (УЦ-СПБПУ Институт
Инжиниринга, Университет Цзянсу, Цзянсу, Китай, Санкт-Петербургский
политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Школа
Машиностроения и Электротехники, Университет Цзянсу, Цзянсу, Китай)
ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ СВОЙСТВ МЕЖДУ ЗВУКОВЫМ
ДАВЛЕНИЕМ И ВИБРАЦИЕЙ ПРИ ФРЕЗЕРОВАНИИ ТИТАНОВОГО
СПЛАВА ТС4
- 10:45 **Мишин Алексей Дмитриевич, обучающийся** (Санкт-Петербургский
политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ
ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ
- 11:00 **Прохоров Александр Алексеевич,** Семашкевич Егор Владимирович,
Куликов Даниил Александрович, **обучающиеся,** Новиков Виталий
Иванович, к.т.н., доцент (Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
РАЗРАБОТКА И РАСЧЕТ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТИПОРАЗМЕРНОГО
РЯДА ДЛЯ ПЕРЕДАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
СТРУЙНОЙ ЦЕМЕНТАЦИИ ГРУНТОВ
- 11:15 Беляков Александр Михайлович, начальник бюро внедрения и
технического сопровождения, Ковеленов Николай Юрьевич, к.т.н., доц.,
доц., **Шульга Мария Сергеевна, обучающаяся по программе магистратуры**
(ООО «Вириал», Санкт-Петербургский политехнический университет
Петра Великого, Санкт-Петербург)
РАЗРАБОТКА ПРОГРЕССИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СМЕННЫХ
ТВЕРДОСПЛАВНЫХ РЕЗЬБОВЫХ ПЛАСТИН

- 11:30 **Лисин Андрей Андреевич, обучающийся по программе магистратуры,**
Диату Клара Лелу Муанда, аспирант, Москалец Артем Анатольевич, к.т.н.,
доц., Попов Александр Иннокентьевич, к.т.н., заведующий лабораторией
(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Санкт-Петербург)
ВЛИЯНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ СТРУЙНОГО ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОГО
РАЗРЯДА НА МОРФОЛОГИЮ ОБРАЗЦОВ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ
11:45 кофе-брейк
- 12:15 Буркин Никита Вадимович, обучающийся по программе магистратуры,
Кузнецов Павел Алексеевич, к.т.н., доц., доц.,
Просторова Александра Олеговна, к.т.н., доц.,
**Лепетан Кирилл Владимирович, обучающийся по программе
магистратуры** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра
Великого, Санкт-Петербург)
АНАЛИЗ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛАСТОСТАТИЧЕСКОГО
ПРЕССОВАНИЯ И ГОРЯЧЕЙ ШТАМПОВКИ СПЕЧЁННЫХ ИЗДЕЛИЙ
С БУРТАМИ
- 12:30 **Лепетан Кирилл Владимирович, обучающийся по программе
магистратуры,** Тукачев Кирилл Антонович, обучающийся по программе
магистратуры, Кузнецов Павел Алексеевич, к.т.н., доц., доц.
(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Санкт-Петербург)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТИ ФОРМЫ КОНИЧЕСКИХ
ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОРОШКОВ ПРИ ЭЛАСТОСТАТИЧЕСКОМ ПРЕССОВАНИИ
- 12:45 **Сорокопуд Никита Игоревич, аспирант,** Кексин Александр Игоревич, к.т.н.,
доц., Филипенко Ирина Анатольевна, к.т.н., доц. (Санкт-Петербургский
горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург)
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ МАГНИТНО-АБРАЗИВНОЙ
ОБРАБОТКИ ПРИ УДАЛЕНИИ ОКСИДНОЙ ПЛЁНКИ С ПОВЕРХНОСТЕЙ
ДЕТАЛЕЙ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА МАРКИ АМЦ
- 13:00 **Деева Елизавета Георгиевна, аспирант,** Гасюк Дмитрий Петрович, д.т.н.,
проф., директор Высшей школы машиностроения (Санкт-Петербургский
политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
МЕТОДИКА РАЦИОНАЛЬНОГО ВЫБОРА СРЕДСТВ ТЕХНИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
- 13:15 **Гончаров Даниил Игоревич, аспирант,**
Журавлев Илья Романович, обучающийся по программе магистратуры,
Шабалин Дмитрий Николаевич, к.т.н., доц., доц. (Санкт-Петербургский
политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ ДЕТАЛИ «ВТУЛКА»
ДЛЯ ШЛИФОВАЛЬНОЙ ОПЕРАЦИИ

13:30 – 15:00 Перерыв на обед

Сопредседатели:

к.т.н., доц. **Бахшиев Александр Валерьевич**

к.т.н., доц. **Перепелкина Светлана Юрьевна**

15:00 Кожевников Александр Вячеславович, д.т.н., доц., заведующий кафедрой,

Шалаевский Дмитрий Леонидович, к.т.н., доц., доц.,

Кожевникова Ирина Александровна, д.т.н., доц., заведующий кафедрой,

Корепина Кристина Петровна

(Череповецкий государственный университет, Череповец)

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ВЕДЕНИЯ АСИММЕТРИЧНОЙ ПРОКАТКИ

НА КОЛЕБАНИЕ ВЕЛИЧИНЫ НАТЯЖЕНИЙ С УЧЕТОМ

РАЗНОТОЛЩИННОСТИ ПОДКАТА

15:15 **Шалаевский Дмитрий Леонидович, к.т.н., доц., доц.**

(Череповецкий государственный университет, Череповец)

ОЦЕНКА ПЛАНШЕТНОСТИ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ СТАЛЬНЫХ ПОЛОС

ПО ПАРАМЕТРАМ ПРОЦЕССА ИХ НЕПРЕРЫВНОЙ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ

15:30 **Yan Chuanchao, Postgraduate,** Zhang Xunpeng, Postgraduate,

Volkov Andrey Nikolaevich, Dr., Prof., Zhavner Milana Viktorovna, PhD,

Associate Prof., Shi Shuangyuan, Postgraduate

(Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg)

DEVELOPMENT AND RESEARCH OF A TYPE OF NON-LINEAR SPRING

ACCUMULATOR AS ENERGY RECOVERABLE ACTUATOR

15:45 **Иванов Глеб Сергеевич, обучающийся,** Круглов Андрей Игоревич, к.т.н.,

доц., доц., Новиков Дмитрий Николаевич, инженер,

Коваленко Денис Александрович, инженер (Санкт-Петербургский

политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПРЕДИКТИВНОЙ

АНАЛИТИКИ ПОЛОМКИ ТОКАРНОГО СТАНКА

16:00 **Лещёва Анна Викторовна, обучающаяся, техник 1 категории,**

Исаков Тим Тимурович, математик 2 кат.,

Бахшиев Александр Валерьевич, к.т.н., доц. (Санкт-Петербургский

политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ ОБУЧЕНИЯ И АДАПТАЦИИ

ЛОКОМОЦИЙ РОБОТА-ГЕКСАПОДА

16:15 **Пыхалов Егор Дмитриевич, обучающийся,**

Бахшиев Александр Валерьевич, к.т.н., доц.,

Габриель Антон Сергеевич, ст. преподаватель (Санкт-Петербургский

политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)

ПОДХОДЫ К РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ

БЕСПИЛОТНОГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ

АНАЛИЗА ДОРОЖНОЙ ОБСТАНОВКИ

16:30 кофе-брейк

- 17:00 **Служаев Арсений Сергеевич, обучающийся,**
Шабанов Дмитрий Вячеславович, ассистент (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
УЧЕТ НЕЛИНЕЙНОСТИ КОЭФФИЦИЕНТОВ ТРЕНИЯ И СОПРОТИВЛЕНИЯ КАЧЕНИЮ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ
- 17:15 **Зорькин Евгений Романович, обучающийся,** Титов Виктор Викторович, н.с.
(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, ЦНИИ РТК, Санкт-Петербург)
СНЯТИЕ БИОСИГНАЛА ПРИ ПОМОЩИ МАГНИТОМИКРОМЕТРИИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ БИОНИЧЕСКИМ ПРОТЕЗОМ
- 17:30 **Белехов Дмитрий Олегович, обучающийся,**
Хрусталева Ирина Николаевна, к.т.н., доц.
(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, ООО «ЗЗИ», Санкт-Петербург)
ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ КОНСТРУКЦИИ СУВАЛЬДНОГО ЗАМКА И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЕГО ЭЛЕМЕНТОВ
- 17:45 **Иванов Илья Вячеславович, обучающийся,**
Ананьевский Михаил Сергеевич, к.ф.-м.н., доц. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ ДЛЯ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ
- 18:00 **Щелканова Валентина Алексеевна, обучающаяся, техник,**
Солнышкин Станислав Алексеевич, программист (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики, Санкт-Петербург)
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ СИНТЕЗА ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ОТРАБОТКИ АЛГОРИТМОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ПОДВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
- 18:15 Завершение работы Конференции

Стендовые доклады	
1	<p>Ameur Mohamed Faycal, Docteur HDR, Zitoune Redouane, Prof., Kenane Mohamed, Prof., Habak Malek, Prof. (Ecole Nationale Supérieure des Technologies Avancées, Algiers, Algeria, Laboratoire de mécanique Appliquée, Faculté de Génie Mécanique et Génie des Procédés Université USTHB, USTHB, BP 32, El-Allia, Bab Ezzouar, Algeria, Université Paul Sabatier de Toulouse IUT-A of Toulouse French, Laboratoire des Technologies Innovantes (LTI), IUT d'Amiens, Dépt GMP, Université de Picardie Jules Verne, Avenue Facultés Bailly 80001 Amiens, French)</p> <p>EXPERIMENTAL AND NUMERICAL APPROACH OF DRY DRILLING OF HYBRID MATERIALS (CARBON/EPOXY) / ALUMINUM</p>

2	<p>Михайлов Станислав Васильевич, д.т.н., проф., проф., Ларионов Евгений Олегович, ст. преподаватель, Ларионова Татьяна Анатольевна, к.т.н., доц., Соколов Артем Альбертович, аспирант (Костромской государственной университет, Кострома, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург) ТЕОРЕТИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УСАДКИ СТРУЖКИ ПРИ ТОЧЕНИИ</p>
3	<p>Найзабеков Абдрахман Батырбекович, д.т.н., проф., Председатель правления – ректор, Волокитина Ирина Евгеньевна, PhD, ассоциированный проф., проф., Панин Евгений Александрович, PhD, ассоциированный проф., проф. (Рудненский индустриальный институт, Рудный, Карагандинский индустриальный университет, Темиртау, Казахстан) ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СОВМЕЩЕННОЙ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ЭВОЛЮЦИЮ МИКРОСТРУКТУРЫ И ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОТВЕРДОСТИ ЛАТУНИ</p>
4	<p>Писаков Данил Андреевич, курсант, Бегунов Михаил Леонидович, к.т.н., доц. (Михайловская Военная Артиллерийская Академия, Санкт-Петербург) АНАЛИЗ ПРОЧНОСТИ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПОЛУПРИЦЕПА ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С УЧЕТОМ ВЕТРОВОЙ И ВЕСОВОЙ НАГРУЗКИ</p>
5	<p>Писаков Данил Андреевич, курсант, Бегунов Михаил Леонидович, к.т.н., доц. (Михайловская Военная Артиллерийская Академия, Санкт-Петербург) АНАЛИЗ ПРОЧНОСТИ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПОЛУПРИЦЕПА ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ</p>
6	<p>Рябова Алена Викторовна, обучающаяся по программе магистратуры, Макарова Татьяна Алексеевна, к.т.н., доц., доц. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург) ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩЕГО ЗАЖИМА ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ УТЕЧЕК НА ГЛУБОКОВОДНОМ ТРУБОПРОВОДЕ</p>
7	<p>Boudali Badr Eddine, PhD student, Bouti Samir, Dr., Lecturer, Hamouda Khaled, Prof. (University of science and technology Houari Boumediene, Bab Ezzouar, Algeria, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia) SUPERFICIAL HARDENING OF 316L ALLOY WELDED BY ROTARY FRICTION USING THE VIBRATORY ABRASION PROCEDURE</p>
8	<p>Rouibah Hassen, Dr., Kenane Mohamed, Dr., Prof. (Laboratory of Materials Science and Engineering, Department of Materials Science, Faculty of Mechanical Engineering and Process Engineering, University of Science and Technology Houari Boumediene (USTHB), BP32 –1611El-Alia, Algiers, Algeria.) THE EFFECTS OF ALKALI–OXIDATION TREATMENT ON THE TENSILE AND FLEXURAL PROPERTIES OF WOVEN ALFA REINFORCED EPOXY COMPOSITES</p>

9	Dif Sofiane, PhD student, Bouzouane Belaïd, Senior Lecturer, Dean of Faculty, Tahî Mohamed, Assistant Professor, Professor, Miloudi Abd elhamid, Professor, Head of Department (University of Science and Technology Houari Boumediene, Bab Ezzouar, Algeria) PERCEPTUAL STUDY OF ROTATIONAL SPEED INFLUENCE ON THE DETECTION OF BEARING DEFECTS IN ROTATING MACHINES
10	Волокитина Ирина Евгеньевна, PhD, ассоциированный проф., проф., Волокитин Андрей Валерьевич, PhD, доцент, Панин Евгений Александрович, PhD, ассоциированный проф., проф. (Карагандинский индустриальный университет, Темиртау, Казахстан) РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПРУТКОВ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
11	Волокитин Андрей Валерьевич, PhD, доцент, Волокитина Ирина Евгеньевна, PhD, ассоциированный проф., проф., Панин Евгений Александрович, PhD, ассоциированный проф., проф. (Карагандинский индустриальный университет, Темиртау, Казахстан) РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ МЕДНОЙ ПРОВОЛОКИ
12	Djema Mohamed Amine, Dr., Lecturer, Saidi Djamel, Dr., Lecturer, Bouti Samir, Dr., Lecturer, Hamouda Khaled, Prof., Lecturer (CMP-FGMGP USTHB, Polytechnic national schools, Algiers, Algeria, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg) ADVANTAGES AND APPLICATIONS OF A NEW DRIVE STRAIN WAVE GEARING
13	Лежнев Сергей Николаевич, к.т.н., проф., проф., Куис Дмитрий Валерьевич, к.т.н., доц., заведующий кафедрой, Пищиков Владислав Евгеньевич, магистрант (Рудненский индустриальный институт, Рудный, Казахстан, Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь) ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАДИАЛЬНО-СДВИГОВОЙ ПРОКАТКИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГРАДИЕНТНОЙ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ В ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СТАЛИ 5XB2C
14	Панин Евгений Александрович, PhD, ассоциированный проф., проф., Волокитина Ирина Евгеньевна, PhD, ассоциированный проф., проф., Ахметова Гульжайнат Есенжоловна, PhD, ассоциированный проф. (Карагандинский индустриальный университет, Темиртау, Казахстан) АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГОСИЛОВЫХ И КИНЕМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СОВМЕЩЕННОГО ПРОЦЕССА «ПРОКАТКА-РКУП» С КОМБИНИРОВАННЫМИ ВАЛКАМИ

15	<p>Степухов Егор Михайлович, обучающийся по программе бакалавриата, стажер-исследователь, Галиева Эльвина Венеровна, к.т.н., заведующая лабораторией, Валитов Валитов Венер Анварович, д.т.н., в.н.с., Класман Екатерина Юрьевна, инженер, Ганеев Артём Артурович, м.н.с., Габбасов Радим Рифкатович, обучающийся по программе магистратуры, стажер-исследователь (Институт проблем сверхпластичности металлов, Уфимский университет науки и технологии, Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа)</p> <p>ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ПО СХЕМЕ ОДНООСНОГО СЖАТИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ ЭП741НП И ЭК61</p>
16	<p>Иванов Александр Александрович, к.т.н., проф., доц., Хатункин Андрей Александрович, обучающийся (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)</p> <p>РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ГАЗОРАЗДЕЛИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ</p>
17	<p>Иванов Александр Александрович, к.т.н., проф., доц., Исаев Павел Сергеевич, обучающийся (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)</p> <p>ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕДОСТАТКОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ГИДРОЁМКОСТЕЙ СИСТЕМЫ АВАРИЙНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ АКТИВНОЙ ЗОНЫ РЕАКТОРА</p>
18	<p>Рассказова Ольга Дмитриевна, обучающаяся, Новиков Виталий Иванович, к.т.н., доц., доц., Третьяков Валерий Павлович, к.т.н., доц. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАТЕРИАЛА ОТЛИВКИ НА УРОВЕНЬ ПОРИСТОСТИ</p>