



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

***XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С
МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ***

САМАРА, , 9...11 апреля/ april 2025г.

Самара
Самарский государственный технический университет
2025 г.

ОРГКОМИТЕТ

Председатель организационного комитета:

Галлямов А.Р. – СамГТУ (Самара), к.т.н.

Члены организационного комитета:

Никитин К.В. - профессор СамГТУ (Самара), д.т.н.

Носов Н.В. - профессор СамГТУ (Самара), д.т.н.

Денисенко А.Ф. - профессор СамГТУ (Самара), д.т.н.

Гаспарова Л.Б. - доцент СамГТУ (Самара), к.п.н.

Галлямов А.Р. - СамГТУ (Самара), к.т.н.

Гришин Р.Г. - доцент СамГТУ (Самара), к.т.н.

Майдан Д.А. - доцент СамГТУ (Самара), к.т.н.

Яресько С.И. - зав. лабораторией СФ ФИАН (Самара), д.т.н.

Раков А.П. – доцент СамГТУ (Самара), к. архит.

Ответственный секретарь:

Младенцева О.А. – вед. инженер кафедры ТМСИ СамГТУ,

СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель программного комитета:

Ненашев М.В. - первый проректор-проректор по научной работе СамГТУ,
д.т.н.

Члены программного комитета:

Абсадыков Б.Н. - главный ученый секретарь Института химических наук имени А. Б. Бектурова (республика Казахстан), д.т.н.;

Амосов А.П. - зав. кафедрой СамГТУ (Самара), д.т.н.

Бобровский Н.М. - профессор ТГУ (Тольятти), д.т.н.

Вартанов М.В. - профессор МПУ (Москва), д.т.н.

Девойно О.Г. - руководитель ОНИЛ БНТУ (республика Беларусь), д.т.н.

Денисенко А.Ф. - профессор СамГТУ (Самара), д.т.н.

Драчев О.И. - профессор ТГУ (Тольятти), д.т.н.

Захаров О.В. - профессор СГТУ имени Гагарина Ю.А. (Саратов), д.т.н.

Зверовщиков В.З. профессор ПГУ (Пенза), д.т.н.

Муратов В.С. - профессор СамГТУ (Самара), д.т.н.

Непомилуев В.В. - профессор РГАТУ им. П.А.Соловьева (Рыбинск), д.т.н.

Никитин К.В. - профессор СамГТУ (Самара), д.т.н.

Носов Н.В. - профессор СамГТУ (Самара), д.т.н.

Раков Антон Петрович - СамГТУ (Самара), к. архитектуры

Поддубко С.Н., генеральный директор «Объединенного института машиностроения НАН Беларуси», (республика Беларусь), к.т.н.

Табаков В.П. - профессор УлГТУ (Ульяновск), д.т.н.

Чигиринский Ю.Л. - зав. кафедрой ВолгГТУ (Волгоград), д.т.н.

Янюшкин А.С. - профессор ЧГУ (Чебоксары), д.т.н.

Яресько С.И. - зав. лабораторией СФ ФИАН (Самара), д.т.н.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

9 апреля 2024 г. в 10 часов, г. Самара, ул. Ново-Садовая, д. 14, ауд. 105

Вступительное слово – д.т.н., Никитин Константин Владимирович

Пленарное заседание - «Современные условия взаимодействия ВУЗа и предприятий машиностроительного профиля»

1. ОПЫТ САМГТУ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ НИОКР И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ПО ЗАКАЗАМ ПРЕДПРИЯТИЙ

Давыдов А.Н., начальник управления научных исследований, Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация
Галлямов А.Р., и.о. зав. кафедрой ТМСИ, Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

2. КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ НА БАЗЕ САМГТУ

Смирнова С.Б., нач. управления по работе с индустриальными партнерами, Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация
Колибасов В. А., директор отдела "Стартап-Центр", Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

3. ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПАО "ГИДРОАВТОМАТИКА", АО «АГРЕГАТ» В ОБЛАСТИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Усачев В.В., директор по производству АО «Агрегат», г. Самара, Российская Федерация

Яблонский А. А., заместитель генерального директора по общим вопросам ПАО "Гидроавтоматика", г. Самара, Российская Федерация.

Бочаров А.А., технический директор-главный технолог АО «Агрегат», г. Самара, Российская Федерация

4. ИНСТРУМЕНТЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ВУЗА И ПРЕДПРИЯТИЯ

Шареев С.И., ведущий инженер-технолог ООО «САМАРАВОЛГОМАШ», г. Самара, Российская Федерация

Галлямов А.Р., и.о. зав. кафедрой ТМСИ, Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

9 апреля 2025 г. в 13 часов, г. Самара, ул. Ново-Садовая, д. 14, ауд. 102

СЕКЦИЯ 1. Проектирование, эксплуатация и метрологическое обеспечение инструментальных систем и оборудования современных машиностроительных производств

Председатель секции - д.т.н., Денисенко Александр Федорович

Сопредседатель - к.п.н., Гаспарова Лана Багратовна

Секретарь – вед. инженер, Младенцева Ольга Алексеевна

Вступительное слово - д.т.н., Денисенко Александр Федорович

1. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АНОДНОГО ПОВЕДЕНИЯ СВЯЗКИ М 1 ПРИ ПРОФИЛИРОВАНИИ АЛМАЗНЫХ ШЛИФОВАЛЬНЫХ КРУГОВ

Болдырев А.А., доцент, к.т.н., доцент, Болдырев А.И., профессор, д.т.н., Григораш В.В., доцент, к.т.н., доцент - Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Российская Федерация

2. ЗАВИСИМОСТЬ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ОТ ПЛОТНОСТИ ТОКА, ТЕМПЕРАТУРЫ И КОНЦЕНТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛИТА ПРИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОМ ШЛИФОВАНИИ СТАЛИ 12Х18Н10Т

Борисов М.А.¹, доцент, к.т.н., доцент, Надеждина О.А.¹, старший преподаватель, Зворыгин А.С.², начальник группы

1 - Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, г. Чебоксары, Российская Федерация

2 - Российский федеральный ядерный центр-Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики. (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"), г. Саров, Российская Федерация

3. ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ ИНВЕРТОРНОГО ШПИНДЕЛЬНОГО МОДУЛЯ С ОПОРАМИ КАЧЕНИЯ

Брунгардт А.В., аспирант, Брунгардт М.В., к.т.н., доцент, Шатохин С.Н., д.т.н., профессор Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Российская Федерация

4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНФИГУРАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ НА ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА

Буханов С.А.¹, старший преподаватель, Лагута В.С.², генеральный директор, к.т.н., доцент, Овсянников М.В.¹, к.т.н., доцент.

1 - Московский Государственный Университет им. Н.Э.Баумана, г. Москва, Российская Федерация

2 - ООО "Институт производственных исследований", г. Москва, Российская Федерация

5. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ЛОПАТОК ГТД

Галеев Д.И.¹, магистрант, Портянко С. А.², к.т.н., доцент,

1 - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская федерация

2 - Полоцкий государственный университет им. Ефросинии Полоцкой, г. Полоцк, Республика Беларусь

6. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОТЫ ВОЛНИСТОСТИ ПРИ ШЕРОХОВАТОСТЬ ЛОПАТОК ГТД ПРИ ЛВП

Галеев Д.И., магистрант, Носов Н.В., профессор, д.т.н. - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

7. ПРЕРЫВИСТОМ ШЛИФОВАНИИ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ-12 ПУТЕМ ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛА РЕЖУЩИХ СЕГМЕНТОВ И РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ

Гордиенко Я.М., аспирант - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

8. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ПРЕРЫВИСТОГО ШЛИФОВАНИЯ

Гришин Р.Г., доцент, к.т.н., доцент, Гордиенко Я.М., аспирант - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

9. МЕТОДЫ БЕСКОНТАКТНОГО СКАНИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ СЛОЖНЫХ КОНТУРОВ ДЕТАЛЕЙ

Епифанцев К.В., к.т.н, доцент - Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

10. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ШПИНДЕЛЬНОГО УЗЛА

Зверев И.А.¹, д.т.н., профессор, Слесарев В.В.², магистрант

1 - Московский государственный технологический университет («МГТУ «СТАНКИН»), 127994 г. Москва, Российская Федерация

2 - Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, г. Москва, Российская Федерация

11. ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНОГО МЕТОДА КРЕПЛЕНИЯ СМЕННЫХ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ПЛАСТИН К КОРПУСУ ПРОТЯЖКИ

Копьяк Д.Г., аспирант - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

12. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК И КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ШПИНДЕЛЬНОГО УЗЛА ПУТЕМ ПОСТРОЕНИЯ НЕЙРОСЕТЕЙ ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Ладягин Р.В., аспирант - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

13. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Малкина И.В., ст. преподаватель - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

14. ВЛИЯНИЕ МИКРОГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СФЕРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ РОЛИКОВ НА АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДШИПНИКА

Носенко В.А.¹ д.т.н., профессор, Зуев А.В.² главный специалист, Светличная В.Б.¹ к.т.н. доцент.

1 - ВПИ (филиал) ВолгГТУ, г. Волжский, Волгоградская обл., Российская Федерация;

2 - ОАО «УК ЕПК», г. Волжский, Волгоградская обл., Российская Федерация

15. К ВОПРОСУ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ РЕЖУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ И СТЕПЕНИ ЗАСАЛЕННОСТИ АБРАЗИВНОГО ИНСТРУМЕНТА

Осипов А.А.¹, аспирант, Осипов А.П.¹, доцент, к.т.н., Носов Н.В.², д.т.н., профессор

1 - Филиал Самарского государственного технического университета в г. Сызрань, г. Сызрань, Российская Федерация;

2 - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

16. К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ НА СНИЖЕНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ ШЛИФОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ПЛОСКОМ ШЛИФОВАНИИ

Осипов А.А.¹, аспирант, Осипов А.П.¹, доцент, к.т.н., Носов Н.В.², д.т.н., профессор

1 - Филиал Самарского государственного технического университета в г. Сызрань, г. Сызрань, Российская Федерация

2 - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

17. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ШЛИФОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ ГТД С ПОМОЩЬЮ АДАПТИВНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Рогожников И.А., аспирант - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

18. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОКРУЖНОСТИ НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ РАДИУСНЫМ И КООРДИНАТНЫМ МЕТОДАМИ ИЗМЕРЕНИЯ

Саламатов Е.С.¹, студент, **Захаров О.В.²**, профессор, д.т.н., профессор

1- Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов, Российская Федерация

2 - Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», г. Москва, Российская Федерация

19. АНАЛИЗ ПРОЧНОСТИ ВОССТАНОВЛЕННЫХ СМП

Трофименко Н.Г., аспирант - *Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация*

9 апреля 2025 г. в 13 часов г. Самара, ул. Ново-Садовая, д. 14, ауд. 105

СЕКЦИЯ 2. Инновационные направления в науке и образовании

Председатель секции - д.т.н., Ярьско Сергей Игоревич

Сопредседатель - к.т.н., Галлямов Альберт Рафисович

Секретарь – вед. инженер, Младенцева Ольга Алексеевна

Вступительное слово – д.т.н., Ярьско Сергей Игоревич

1. СТРУКТУРА КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЙ МОДЕЛИ РАСЧЕТА ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРМООБРАБОТКЕ ДВУХСЛОЙНЫХ СТРУКТУР

Антошин И.А.¹ аспирант, Ярьско С.И.^{1,2} д.т.н., зав. лабораторией СФ ФИАН, Девойно О. Г.³ д.т.н., профессор

1 - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

2 - Самарский филиал ФИАН, г. Самара, Российская Федерация

3 - филиал БНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт», г. Минск, Республика Беларусь

2. ИССЛЕДОВАНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ДЕТОНАЦИОННОМ ПОКРЫТИИ

Болдырева А.С., аспирант, Носов Н.В., профессор. д.т.н. - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

3. «ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК» УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Гаспарова Л.Б., доцент, к.п.н., доцент - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

4. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАЛИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ СОСТАВАМИ

Дурыманов Н. В.^{1,2}, аспирант, Ибатуллин И. Д.¹, и.о. заведующего кафедрой, д.т.н.

1 - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

2 - ООО «Промсенсор», г. Самара, Российская Федерация

5. ПОВЫШЕНИЕ СТОЙКОСТИ ПРОТЯЖНОГО ИНСТРУМЕНТА ПО СРЕДСТВОМ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ КРИОГЕННОЙ ОБРАБОТКИ

Жилянин Я.А., ведущий инженер-технолог, Бабиев Ю.А., ведущий инженер-технолог, Цветков О.П., заместитель начальника цеха по технической части - ПАО «ОДК-Кузнецов», г. Самара, Российская Федерация

6. О ВОЗМОЖНОСТЯХ ДВУХЭТАПНОЙ МАГНИТНО-АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ДЕТАЛЕЙ ИЗ НЕМАГНИТНЫХ СПЛАВОВ

Куфаев В. Г., аспирант - Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

7. ВЗАИМОСВЯЗЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ФАКТОРОВ С ОСТАТОЧНЫМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ И ПРЕДЕЛОМ ВЫНОСЛИВОСТИ

Морозов А.Ю., аспирант, Павлов В.Ф., д.т.н., профессор, Прохоров А.А., к.т.н., доцент, Денискина Е.А., к.т.н., доцент - Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, г. Самара, Российская Федерация

8. ВЛИЯНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ПРЕДЕЛ ВЫНОСЛИВОСТИ УПРОЧНЁННЫХ ОБРАЗЦОВ С НАДРЕЗАМИ

Павлов В.Ф., д.т.н., профессор, Сазанов В.П., к.т.н., доцент, Вакулюк В.С., д.т.н., профессор, Морозов А.Ю., аспирант, Денискина Е.А., к.т.н., доцент - Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, г. Самара, Российская Федерация

9. ОСОБЕННОСТИ МАГНИТНО-АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ: ТЕХНОЛОГИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ

Синюков М.С., аспирант - Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

10. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОЛИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАГНИТНО-АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ

Сорокопуд Н.И., аспирант - Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

11. ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОДНОПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ СЕЛЕКТИВНОЙ СБОРКИ

Филипович О.В., доцент, к.т.н., доцент - Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Российская Федерация

10 апреля 2025 г. в 10 часов г. Самара, ул. Ново-Садовая, д. 14, ауд. 102

СЕКЦИЯ 3. Цифровые технологии в машиностроении и промышленном дизайне

Председатель секции - д.т.н., Носов Николай Васильевич

Сопредседатель – к.т.н. Гришин Роман Георгиевич

Сопредседатель - к.архитектуры Раков Антон Петрович

Секретарь – вед. инженер Младенцева Ольга Алексеевна

Вступительное слово – д.т.н., Носов Николай Васильевич

1. ПАРАМЕТРЫ ЗАДЕРЖЕК И ПОТЕРЬ ПЕРЕДАВАЕМЫХ ПАКЕТОВ В IP СЕТЯХ

Батенков К. А., профессор, д.т.н., профессор - Московский технический университет связи и информатики, Москва, Российская Федерация

2. РОЛЬ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЯКОРНЫХ ШВАРТОВНЫХ ШПИЛЕЙ

Володарский В.С., магистрант - г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Российская Федерация.

3. ЭВОЛЮЦИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ ДЕЛЬТА ПРИНТЕРА

Горобец И.А., доцент, к.т.н., доцент, Горбань В.В., аспирант - ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет», г. Донецк, Российская Федерация ДНР

4. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ УПРАВЛЯЮЩИХ ПРОГРАММ ДЛЯ ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКИ ДИСКОВ ГТД С ПРИМЕНЕНИЕМ ШАБЛОНА ДЛЯ ГРУППОВОЙ ОБРАБОТКИ В NX CAM

Горяинов Д.С., к.т.н., доцент, Климов А.В. магистрант - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

5. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОЛНОСВЯЗНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Казаков М.С., заместитель начальника цеха – начальник лаборатории, к.т.н. - АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, Российская Федерация

6. РАЗРАБОТКА 3D-МОДЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНОГО КАЛЕНДАРЯ

Киселева М.И., студент - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

7. ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ КРУГЛОГО ФАСОННОГО РЕЗЦА В САПР «КОМПАС 3D»

Кротинов Н.Б., доцент, к.т.н. - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

8. ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ОТЛИВОК ХУДОЖЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Никитин К.В., д.т.н., профессор, Константинов В.Н., инженер, аспирант, Князев А.В. художник-скульптор высшей категории - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

9. КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ ПРОЦЕССАМИ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИИ

Преображенский А.П., профессор, д.т.н., профессор, Никонорова Д.Д., студент - Воронежский институт высоких технологий, г. Воронеж, Российская Федерация

10. РЫНОК РОБОТОТЕХНИКИ В МИРЕ И В РОССИИ

Петросян Л.Э., к.э.н., доцент, Гусев К.В., старший преподаватель, Зырянова С. А., к.т.н., доцент - "МИРЭА - Российский технологический университет", Москва, Российская Федерация

11. ПРИМЕНЕНИЕ ОНТОЛОГИЧЕСКОГО РЕДАКТОРА FLUENT EDITOR ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТАКСОНОМИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ В САПР КОМПАС 3D

Свирень А.И.¹, преподаватель, Черепашков А.А.², д.т.н., доцент, Черноусова А.М.³, к.т.н., доцент,

1 - МБОУ школа 68 г.о. Самара, Российская Федерация

2 - ФГБОУ ВО СамГТУ, г. Самара, Российская Федерация

3 - ФГБОУ ВО ОГУ, г. Оренбург, Российская Федерация

12. АНАЛИЗ ПОГРЕШНОСТИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ 3D ПРИНТЕРА С ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ КИНЕМАТИКОЙ

Сулейманова Ф.Д.¹, студент, Захаров О.В.², профессор, д.т.н., профессор

1- Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Российская Федерация

1- Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», г. Москва, Российская Федерация

13. РАЗРАБОТКА 3D-МОДЕЛИ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРЕДМЕТА ИНТЕРЬЕРА

Услин Д.А., студент - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

14. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНКЕ ПОТЕНЦИАЛА НЕПРОФИЛЬНЫХ АКТИВОВ ИМУЩЕСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА АВИАСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМОВ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ

Черепанова М.С., аспирант - Байкальский Государственный Университет, г. Иркутск, Российская Федерация

10 апреля 2025 г. в 10 часов г. Самара, ул. Ново-Садовая, д. 14, ауд. 105

СЕКЦИЯ 4. Материаловедение и металлургия в современном машиностроении

Председатель секции - д.т.н., Никитин Константин Владимирович

Сопредседатель – к.т.н. Майдан Дмитрий Александрович

Секретарь – вед. инженер Младенцева Ольга Алексеевна

Вступительное слово – к.т.н. Майдан Дмитрий Александрович

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОДИСПЕРСНОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ КОМПОЗИЦИИ ALN-TiC МЕТОДОМ АЗИДНОГО СВС С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕЛАМИНА В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА УГЛЕРОДА

Андрияшкин Д.В., аспирант, Майдан Д.А., доцент, кандидат технических наук, доцент - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

2. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПЛАВКИ ЖЕЛЕЗОУГЛЕРОДИСТЫХ СПЛАВОВ В УСТАНОВКЕ ИНДУКЦИОННОЙ ПЛАВИЛЬНОЙ НА КАЧЕСТВО ЛИТОГО МЕТАЛЛА

Аникеев В.В., к.т.н., доцент - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

3. ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВИНТОВЫМ ОБЖАТИЕМ НА СТРУКТУРУ СТАЛИ 60С2ХФА

Волков К.Г., научный сотрудник, к. т. н., Дементьев В.Б., руководитель Института механики, д. т. н., Моркушина М.И., младший научный сотрудник - Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук, г. Ижевск, Российская Федерация

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ МЕТАЛЛОФТОРОПЛАСТОВ

Григораш В.В., доцент, к.т.н., доцент, Болдырев А.А., доцент, к.т.н., доцент, Болдырев А.И., профессор, д.т.н., профессор - Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Российская Федерация

5. ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ ОГНЕУПОРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ФОРМ К ЛИТЬЮ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МОДЕЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ СРЕДСТВАМИ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Гусев О.Н., директор НОЦ «Перспективные материалы», Никитин К.В., заведующий кафедрой, д.т.н., профессор - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

6. МОДЕЛЬ ЗАВИСИМОСТИ ПЛОТНОСТИ НАПОЛНИТЕЛЯ КОМПОЗИТНОГО ПОКРЫТИЯ ОТ ПЛОТНОСТИ ЧАСТИЦ SiC В ЭЛЕКТРОЛИТЕ

Жачкин С.Ю., д.т.н., профессор, преподаватель, Трифонов Г.И., к.т.н., старший научный сотрудник - Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж, Российская Федерация

7. ПОЛУЧЕНИЕ КЕРМЕТОВ TiC-Cu СОЧЕТАНИЕМ МЕТОДОВ СВС И МЕТАЛЛОТЕРМИИ

Каракич Е. А., аспирант., Умеров Э. Р., к.т.н., вед. науч. сотр., Новиков В.А., к.т.н., доцент, Амосов А. П., д.ф.м.н., профессор - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

8. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ АЛМАЗНЫХ РЕЗЦОВ

Колибасов В.А., аспирант, Ибатуллин И.Д., д.т.н. профессор, Новиков В. А., кт.н. доцент - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

9. ФОРМИРОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С СОДЕРЖАНИЕМ МАХ-ФАЗ Ti_3AlC_2 И Ti_3SiC_2 МЕТОДОМ ЭКСТРУЗИОННОЙ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Криницын М.Г.^{1,2}, с.н.с., к.т.н.; Новицкая О.С.¹, н.с., к.т.н.; Рюмин Е.Е.¹, аспирант

1 - Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Российская Федерация

2 - Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Российская Федерация

10. ЖИДКОФАЗНЫЕ СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ АЛЮМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ДИСПЕРСНО АРМИРОВАННЫХ КАРБИДНЫМИ ФАЗАМИ

Луц А.Р., кт.н., доцент - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

11. ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА КРУПНОГАБАРИТНЫХ АВИАЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

Муратов В.С.¹ д.т.н., профессор, Морозова Е.А.¹, кт.н., доцент, Якимов Н.С.² кт.н., главный металлург

1 - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

2 - ОАО «ЕПК Самара», г. Самара, Российская Федерация

12. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ ИНГИБИТОРА КОРРОЗИИ НА ОСНОВЕ ПОРОШКОВОГО МОДИФИКАТОРА ИЗ КВАЗИКРИСТАЛЛОВ СИСТЕМЫ AL-CU-FE ДЛЯ НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ ТРУБ

Парфенов К.В., аспирант, ассистент, Ибатуллин И.Д., профессор, д.т.н. - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

13. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОДИСПЕРСНОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ КОМПОЗИЦИИ Si_3N_4 -TiC МЕТОДОМ АЗИДНОГО СВЧ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕЛАМИНА В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА УГЛЕРОДА

Плеханов А.М., аспирант, Майдан Д.А., доцент, кандидат технических наук, доцент - Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

14. МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИХ ОРИЕНТИРОВОК В ПРОЦЕССЕ ОТБОРТОВКИ

Полегешко С.А.¹ ведущий инженер, Ерисов Я.А.^{1,2} д.т.н., доцент, главный научный сотрудник, Клепов Д.Н.¹ младший научный сотрудник, Арышенский Е.В.¹ д.т.н., доцент, главный научный сотрудник

1 - Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Российская Федерация

2 - Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П.Королева, г. Самара, Российская Федерация

15. ИЗМЕНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ ГРУППЫ АЛТЭК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Полегешко С.А., ведущий инженер, Левагина А.А., младший научный сотрудник, Кульковец В.А., магистр, Коновалов С.В., д.т.н. профессор, Арышенский Е.В., д.т.н., доцент - Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Российская Федерация

16. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СКОРОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ И ТВЕРДОСТЬ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЛАТУНИ ЛМцАЖКС

Святкин А.В., кт.н., доцент, Кондратьева Л.П., студент - Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Российская Федерация

17. ИССЛЕДОВАНИЕ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ОБРАЗЦОВ ИЗ ЖАРОПРОЧНОГО НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ПРЯМОГО ЛАЗЕРНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ, ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Селеменев Р.Ю.^{1,2}, аспирант, инженер-технолог, Негодяев В.О.^{1,2} аспирант, начальник бюро,

Мешков А.А. ^{1,3} аспирант, начальник бюро, **Никитин К.В.** ² д.т.н. заведующий кафедрой

1 – ПАО «ОДК-Кузнецов», г. Самара, Российская Федерация

2 – Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация

3 – Самарский национальный исследовательский университет, г. Самара, Российская Федерация

18. ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИФРИКЦИОННЫХ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Шевченко С. ¹ к.т.н., доцент, **Рожнятовский А.В.** ¹ к.т.н., доцент, **Брюховецкий А.Н.** ² д.т.н., доцент, **Коршенко К.В.** ² к.т.н., доцент, **Денисов Д.А.** магистр.

1 – Филиал Самарского государственного технического университета, г. Сызрань, Российская Федерация;

2 – Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова, г. Луганск, Российская Федерация.

19. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КРЕМНИЯ НА СТАБИЛЬНОСТЬ ФАЗЫ TiC ПРИ ПОЛУЧЕНИИ МЕТОДОМ СВС КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ПРОМЫШЛЕННОГО СПЛАВА АК10М2Н

Шерина Ю.В., к.т.н., **Луц А.Р.**, к.т.н., доцент - *Самарский государственный технический университет, г. Самара, Российская Федерация*