

**Министерство науки и высшего образования РФ
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана**



Международная научно-техническая конференция

**«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕНОВАЦИИ В
МАШИНОСТРОЕНИИ»**

**посвященная 150-летию факультета «Машиностроительные
технологии» и кафедры «Технологии обработки материалов»**

МГТУ им. Н.Э. Баумана

4-5 февраля 2019г.

МГТУ им. Н.Э. Баумана



НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Современное оборудование, инструменты и материалы для восстановления и упрочнения деталей в машиностроении
2. Ремонтно-восстановительные технологии в машиностроении
3. Модернизация, повышение надежности и долговечности машиностроительного оборудования
4. Триботехника в реновации
5. Переработка, утилизация и вторичное использование материалов для производства новой продукции
6. Контроль и диагностика деталей и оборудования в машиностроении
7. Реновация машин и оборудования на основе технического сервиса и обслуживания
8. Экономика и организация реновационного производства

Место проведения конференции: зал Ученого совета МГТУ им. Н.Э. Баумана

Время работы конференции – 4 - 5 февраля 2019 г., 10-00 – 17-00

По результатам работы конференции будет опубликован сборник трудов конференции.

Для подготовки программы и сборника трудов конференции просим присылать заявки на участие и тезисы докладов в Оргкомитет конференции до 28 декабря 2018 г.

Материалы докладов, рекомендованные Оргкомитетом конференции, будут направлены для публикации в журналах «Ремонт. Восстановление. Модернизация» и «Заготовительные производства в машиностроении», (включены в перечень ВАК). С требованиями к оформлению статей можно ознакомиться на сайтах данных журналов (<http://www.nait.ru> и www.mashin.ru).

Рабочий язык конференции – русский и английский.

Участие в конференции – бесплатное.

Контактная информация:

105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, д.5, стр.2
МГТУ им. Н.Э. Баумана

Организатор конференции - кафедра МТ-13 «Технологии обработки материалов» МГТУ им. Н.Э. Баумана

Ученый секретарь конференции: к.т.н., доцент Слинко Дмитрий Борисович

Секретарь конференции: ассистент Сережкин Михаил Александрович

Тел.: (499) 267-02-36

Е-mail: mt13@bmstu.ru

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель оргкомитета:

Колесников А.Г. Руководитель Научно-учебного комплекса
«Машиностроительные технологии» МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н., профессор

Сопредседатели оргкомитета:

Игнатов А.В. Декан факультета «Машиностроительные технологии»
МГТУ им. Н.Э. Баумана, к.т.н.

Лавриненко В.Ю. Заведующий кафедрой «Технологии обработки материалов»
МГТУ им. Н.Э. Баумана, главный редактор и председатель редакционного совета
научно-технического и производственного журнала «Заготовительные
производства в машиностроении», д.т.н.

Члены организационного комитета:

Черноиванов В.И.	Академик РАН, гл.н.с. ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, главный редактор и председатель редакционного совета научно-технического журнала «Технический сервис машин», д.т.н., профессор
Пантелеенко Ф.И.	Член-корреспондент НАН Республики Беларусь, д.т.н., профессор
Гаркунов Д.Н.	Президент отделения безызносного трения механизмов и машин Академии проблем качества РФ, д.т.н.
Котин А.В.	Директор института механики и энергетики Национального исследовательского Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева, д.т.н., профессор
Шиповалов А.Н.	Директор ООО «Техноплазма», к.т.н.
Лялякин В.П.	Гл.н.с. ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, заместитель главного редактора научно-технического журнала «Технический сервис машин», д.т.н., профессор
Намаконов Б.В.	Донецкий национальный технический университет, к.т.н., доцент
Денисов В.А.	Руководитель научного направления ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, д.т.н., профессор
Баурова Н.И.	Профессор Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ), главный редактор научно-технического журнала «Ремонт. Восстановление. Модернизация», д.т.н.
Мельников Э.Л.	Профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н.

ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

4 февраля 2019 г.	
<i>10.00 – 15.00</i>	<i>Прибытие и регистрация участников</i> <i>Кафедра «Технологии обработки материалов»(МТ-13) МГТУ им. Н.Э. Баумана</i>
5 февраля 2019 г.	
<i>9-30 – 10-00</i>	<i>Прибытие и регистрация участников</i> <i>Зал Ученого совета МГТУ им. Н.Э. Баумана</i>
<i>10.00 - 10.30</i>	<i>Открытие конференции</i> <i>Зал Ученого совета МГТУ им. Н.Э. Баумана</i> Приветственное слово первого проректора — проректора по научной работе МГТУ им. Н.Э. Баумана д.т.н., проф. В.Н. Зимина Приветственное слово Председателя оргкомитета конференции, руководителя НУК «Машиностроительные технологии» МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н., профессора А.Г. Колесникова Приветственное слово академика РАН, профессора Черноиванова В.И.
<i>10-30 – 12-30</i>	<i>Пленарное заседание</i> УНИВЕРСАЛЬНОЕ РОБОТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СВАРКИ, НАПЛАВКИ И НАПЫЛЕНИЯ Технический директор ООО «Автоматизация сварки», к.т.н. Чавдаров А.В. О НАПРАВЛЕНИЯХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «ШПИНДЕЛЬ-СЕРВИС» ПО РЕМОНТУ ШПИНДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ Заместитель генерального директора ООО «Шпиндель-сервис» Кандлин М.А. О НАПРАВЛЕНИЯХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕХНОПАРКА «ХТЦ УАИ» ПО РАЗРАБОТКЕ И ПРОИЗВОДСТВУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СМАЗОК И СОЖ ДЛЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ И ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ Генеральный директор Технопарка «ХТЦ УАИ», Директор НИИ триботехники и смазки УГАТУ, д.т.н. Шолом В.Ю.

ПРОВЕДЕНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ СОСТОЯНИЯ БАЗОВЫХ ДЕТАЛЕЙ МОЩНЫХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПРЕССОВ - ОСНОВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ ДЛИТЕЛЬНОЙ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ

Генеральный директор ООО «Надежность тяжелых машин», к.т.н.Сурков И.А.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ - ОСНОВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «ТЕХНОПЛАЗМА»

Директор ООО «Техноплазма, к.т.н. Шиповалов А.Н.

ДИАГНОСТИКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ

Роберов И.Г., Фигуровский Д.К., Киселев М.А., Грама В.С., Чекин А.Ю., Матвеев Д.Б.

ФГУП Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем «ГосНИИАС»

Российский технологический университет МИРЭА

СОЗДАНИЕ КЛЕЕМЕХАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ РЕМОНТЕ МАШИН В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ

Профессор МАДИ, д.т.н. Баурова Н.И., доцент МАДИ, к.т.н., Коноплин А.Ю.

О НАПРАВЛЕНИЯХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «РУССКИЕ КУЗНЕЧНЫЕ МАШИНЫ» ПО МОДЕРНИЗАЦИИ, ПРОИЗВОДСТВУ, РЕМОНТУ И СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ КУЗНЕЧНО - ПРЕССОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Генеральный директор ООО «Русские кузнечные машины» Петров А.Ю.

60-ЛЕТНИЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ: ЭФФЕКТ БЕЗЫЗНОСНОСТИ ПРИ ТРЕНИИ И ВОДОРОДНОМ ИЗНАШИВАНИИ МЕТАЛЛОВ

Президент отделения безызносного трения механизмов и машин Академии проблем качества РФ, д.т.н. Гаркунов Д.Н.

150 ЛЕТ КАФЕДРЕ «ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ» МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА

Заведующий кафедрой «Технологии обработки материалов» МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н. Лавриненко В.Ю.

<i>12.30 – 13.30</i>	<i>Обед</i>
<i>13-30 – 16-30</i>	<i>Работа секций</i>
<i>16-30 – 17-00</i>	<i>Круглый стол. Дискуссия. Закрытие конференции Отъезд участников</i>

РАБОТА СЕКЦИЙ

Секция 1. СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ В МАШИНОСТРОЕНИИ

1. Лялякин В.П.
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ВАЖНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

2. Серов А.В., Бурак П.И., Серов Н.В.
РАЗВИТИЕ ПРОЦЕССОВ ПОЛУЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОЙ ПРИВАРКОЙ

3. Шибиков В.Г., Шибиков Р.В., Панкратов Д.Л., Фролов А.М.
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ИЗНОШЕННЫХ ШАРОВЫХ ПАЛЬЦЕВ БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ПРИ РЕНОВАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ

4. Намаконов Б.В., Мельников Э.Л.
ЭКОЛОГИЧНОСТЬ РЕНОВАЦИИ ОТРАБОТАННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

5. Ли Р.И., Малюгин В.А.
РАЗРАБОТКА ЦЕНТРИРУЮЩЕГО ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СБОРКИ КЛЕЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ

6. Виноградов В.Ю., Григорьянц А.Г., Батышев К.А., Семенов К.Г.
МНОГОИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ЛАЗЕРНАЯ ОБРАБОТКА ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ СЛОЖНОЙ КОНФИГУРАЦИИ

7. Дрижов В.С.
СЕРТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ РЕМОНТНОГО ПРОИЗВОДСТВА - ЭФФЕКТИВНЫЙ ПУТЬ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ, ВОССТАНАВЛИВАЕМЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВАРКИ

8. Кострюков А.А., Щедрин А.В., Вэй Чжихао
ИННОВАЦИОННЫЙ МЕТОД РЕНОВАЦИИ ПОРШНЕВЫХ ПАЛЬЦЕВ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

9. Кононенко А.С., Соловьева А.А.
ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ АНАЭРОБНЫХ СОСТАВОВ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ ПОД ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ

10. Грубый С.В., Чаевский П.А.
ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ПРОРЕЗНЫХ РЕЗЦОВ И ФРЕЗ

11. Шиповалов А.Н., Храпков Г.А., Юдин В.М.
ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОЛЕНЧАТЫХ ВАЛОВ КОМПРЕССОРОВ

12. Латыпова Г.Р., Булычев В.В., Карпенко Н.Н.
РАСЧЕТ ГЛУБИНЫ ПРОПЛАВЛЕНИЯ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ДЛИНЫ ПЛАЗМЕННО-ПОРОШКОВОЙ НАПЛАВКОЙ
13. Кузнецов Ю.А., Кравченко И.Н., Глинский М.А., Севрюков А.А.
СПОСОБЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ГАЗОТЕРМИЧЕСКОГО НАНЕСЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ
14. Иванов В.И., Костюков А.Ю.
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА НАНЕСЕНИЯ ЭЛЕКТРОИСКРОВЫХ ТОЛСТОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ ПОВЫШЕННОЙ СПЛОШНОСТИ
15. Голиницкий П.В., Черкасова Э.И.
ВЫБОР РЕЖИМОВ НАПЕКАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ БРОНЗОВЫХ ВТУЛОК
16. Андреева Д.В., Климяк Д.О., Сережкин М.А.
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВЕДУЩЕГО КОЛЕСА ГУСЕНИЧНОГО ЭКСКАВАТОРА ЭКГ-5А ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ НАПЛАВКОЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ФЕРРОМАГНИТНОЙ ШИХТЫ
17. Аулов В.Ф., Рожков Ю.Н., Арумугам Г.
ИССЛЕДОВАНИЯ НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ОБРАЗЦОВ ИЗ СТАЛИ 65Г И 30MNB5
18. Батышев К.А.
ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ ЭВТЕКТИЧЕСКОГО СПЛАВА АК12
19. Глазунов С.Н., Вялков В.Г., Цирков П.А., Варламова Л.Д.
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗНОШЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОЙ НАВАРКИ ПОРОШКОВОЙ ПРОВОЛОКИ
20. Маренов М.В., Слинко Д.Б.
УПРОЧНЕНИЕ ДИСКА БОРОНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
21. Булычев В.В., Голубина С.А., Пономарев А.И.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ УПРОЧНЕНИЯ НАПЛАВКОЙ ПЛОСКИХ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ
22. Кононенко А.С., Ахмедова К.Р.
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ШПОНОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПОЛИМЕРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ
23. Латыпов Р.А., Черепяхин А.А., Латыпова Г.Р.
ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМА ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОЙ ПРИВАРКИ НА ПРОЧНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ ПОКРЫТИЙ, СОДЕРЖАЩИХ ДИСПЕРГИРОВАННЫЕ ОТХОДЫ ТВЕРДОГО СПЛАВА, СО СТАЛЬЮ 65Г
24. Мустафин С.О., Слинко Д.Б.
ВОССТАНОВЛЕНИЕ РЕГУЛИРОВОЧНОГО ЦИЛИНДРА УЗЛА НАТЯЖИТЕЛЯ ГУСЕНИЦЫ БУЛЬДОЗЕРА KOMATSU D41 P-3

25. Кочешков И.В., Камоничкина Н.В., Камоничкин Д.Т.
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 3Д-ПЕЧАТИ ПОЛИМЕРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ И ПРОВЕДЕНИИ РЕМОНТА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ
26. Лялякин В.П., Аулов В.Ф., Ишков А.В., Трохин А.Ю.
УПРОЧНЕНИЕ НОЖЕЙ СОЛОМОИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ КОМБАЙНОВ ООО «КЗ «РОСТСЕЛЬМАШ» НАНЕСЕНИЕМ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ БОРА
27. Батышев К.А., Трофимов А.В.
ПРОИЗВОДСТВО ВЫСОКОПРОЧНЫХ ПОРШНЕЙ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ МЕТОДОМ ЛИТЬЯ С КРИСТАЛЛИЗАЦИЕЙ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
28. Глазунов С.Н., Вялков В.Г., Цирков П.А., Варламова Л.Д.
ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ НАПЛАВКА ФЕРРОМАГНИТНОЙ ШИХТОЙ ИЗНОШЕННЫХ ШЕЕК СТАЛЬНОГО КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА
29. Коломейченко А.В., Логачев В.Н., Измалков А.А., Величко С.А., Чумаков П.В.
ТОЛЩИНА И МИКРОТВЕРДОСТЬ ПОКРЫТИЯ ПОЛУЧЕННОГО СВЕРХЗВУКОВОЙ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ АЭРОЗОЛЬНОГО ФЛЮСОВАНИЯ
30. Кононенко А.С., Кильдеев Т.А.
РЕНОВАЦИЯ СОЕДИНЕНИЯ «ВАЛ-ПОДШИПНИК» ШПИНДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ НАНОПОЛНЕННЫХ РЕМОНТНЫХ СОСТАВОВ
31. Кострюков А.А., Щедрин А.В., Чихачёва Н.Ю.
НОВОЕ НАУЧНОЕ ОТКРЫТИЕ В ФИЗИКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТРЕНИЯ И ИЗНОСА
32. Слинко Д.Б., Добрин Д.А.
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРОЧНЕНИЯ СТРЕЛЬЧАТЫХ ЛАП КУЛЬТИВАТОРА ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ НАПЛАВКОЙ
33. Латыпова Г.Р., Андреева Л.П., Латыпов Р.А.
ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ И КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОЙ ПРИВАРКОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСПЕРГИРОВАННЫХ ОТХОДОВ ТВЕРДОГО СПЛАВА
34. Кузнецов В.А., Смирнов А.В., Коровин А.В.
ИССЛЕДОВАНИЯ КАЧЕСТВА ПОРОШКА ИЗ СТАЛИ ШХ-15, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОГО ДИСПЕРГИРОВАНИЯ
35. Ли Р.И., Быконя А.Н.
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ИНФРАКРАСНОГО НАГРЕВА КОРПУСНОЙ ДЕТАЛИ
36. Булычев В.В., Латыпова Г.Р., Карпенко Н.Н., Голубина С.А.
РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ ПРИ ПЛАЗМЕННО-ПОРОШКОВОЙ НАПЛАВКЕ ШЕЕК СТУПЕНЧАТЫХ ВАЛОВ

37. Дрижов В.С.
РАЗРУШЕНИЕ МЕТАЛЛА СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ПОВТОРНОМ НАГРЕВЕ - В ПРОЦЕССЕ ПОСЛЕСВАРОЧНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ
38. Глазунов С.Н., Вялков В.Г., Цирков П.А., Варламова Л.Д.
СПОСОБ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ НАПЛАВКИ ФЕРРОМАГНИТНОЙ ШИХТОЙ ИЗНОШЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЧУГУНА И СТАЛИ
39. Волков А.А., Левушкина Н.В., Перекрестова В.А., Нигметзянов Р. И.
ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ В ПРОЦЕССЕ АЗОТИРОВАНИЯ
40. Говоров В.А., Лавриненко В.Ю.
ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВЫСОКОПРОЧНЫХ КРЕПЕЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ДВУХФАЗНЫХ СТАЛЕЙ С УЧЕТОМ ДЕФОРМАЦИОННОГО УПРОЧНЕНИЯ
41. Латыпова Г.Р., Чернов В.В., Латыпов Р.А.
ТЕХНОЛОГИЯ УПРОЧНЕНИЯ ДИСКОВЫХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОЙ ПРИВАРКОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСПЕРГИРОВАННЫХ ОТХОДОВ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ
42. Дроздов А.В., Игнаткин И.Ю.
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГЕРМЕТИЧНОСТИ СОЕДИНЕНИЯ «ВАЛ-МАНЖЕТА» РЕДУКТОРОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕМОНТНЫХ ВТУЛОК
43. Гресс М.А., Бузаверов К.А., Орлов А.С.
РЕНОВАЦИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС ИЗ ЖАРОПРОЧНОЙ СТАЛИ
44. Глазунов С.Н., Вялков В.Г., Цирков П.А., Модин В.А.
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ НАПЛАВКОЙ ФЕРРОМАГНИТНОЙ ШИХТОЙ ИЗНОШЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ СЕРОГО ЧУГУНА МАРКИ СЧ30
45. Кононенко А.С., Рожнов А.Б.
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОДШИПНИКОВЫХ УЗЛОВ ПОЛИМЕРНЫМ КОМПОЗИЦИОННЫМ НАНОМАТЕРИАЛОМ НА ОСНОВЕ АНАЭРОБНОГО ГЕРМЕТИКА АН-111
46. Кременский И.Г., Лебедева Д.А.
ЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ
47. Анестиади В.В., Бесперстов Д.А.
АБРАЗИВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ С ПРОГРАММИРУЕМЫМ РЕЛЬЕФОМ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ
48. Максимов А.Д., А.А.Мартынов
МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ МОДЕЛЕЙ ТРИЗ ПРИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ СПОСОБА ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ВРАЩЕНИЯ

49. Малышев И.В., Чигирина О.Д., Мишина Т.В.
ИННОВАЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ШЛИФОВАЛЬНЫХ КРУГОВ
50. Лавриненко В.Ю., Мирвелян Т.А.
ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ТИПА КОЛЬЦО ИЗ
ОВАЛЬНЫХ ЗАГОТОВОК
51. Перекрестов А. Е., Перекрестова В.А.
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ИОННОГО АЗОТИРОВАНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫМИ
ТЕХНОЛОГИЯМИ
52. Семенов К.Г., Батышев К.А., Чернов В.В.
ПРИМЕНЕНИЕ ФАСОННЫХ ОТЛИВОК ИЗ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СПЛАВОВ
МЕДИ ДЛЯ РЕНОВАЦИИ ДЕТАЛЕЙ ТРАНСПОРТНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ
53. Толкачев А.А., Чавдаров А.В.
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЦЕССА ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО НАПЫЛЕНИЯ
ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ВОССТАНОВЛЕНИЮ И УПРОЧНЕНИЮ ПОВЕРХНОСТИ
54. Воронцов А.Л., Никифоров И.А.
ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ПОЛЫХ ДЕТАЛЕЙ С ФЛАНЦЕМ В ДОННОЙ
ЧАСТИ ПУТЁМ ИННОВАЦИОННОГО ПРЯМОГО ВЫДАВЛИВАНИЯ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНТРПУАНСОНА
55. Третьяков А.Ф.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ СВАРКИ ПЛАВЛЕНИЕМ ПОРИСТЫХ СЕТЧАТЫХ
МАТЕРИАЛОВ ИЗ КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
56. Воронцов А.Л., Лебедева Д.А.
ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ПУТЁМ ИННОВАЦИОННОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
КОМБИНИРОВАННЫМ ВЫДАВЛИВАНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ТИПА СТАКАНОВ С
КОНИЧЕСКИМ ДНОМ
57. Пчельников А.В., Ли Р.И.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В РОЛИКОВОМ РАДИАЛЬНО-
УПОРНОМ ПОДШИПНИКЕ
58. Шibaков В.Г., Панкратов Д.Л., Мухаметдинов Э.М., Шibaков Р.В.
МЕТОДИКА ВЫБОРА РАЦИОНАЛЬНЫХ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕСУРСА ИЗНОШЕННЫХ
СТАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ
59. Ярославцев В.М.
МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ ОТВЕРСТИЙ В
СЛОИСТЫХ ГИБРИДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ
60. Юсипов Р.Ф., Демьянов Е.Д., Виноградов В.Ю., Паремский И.Я., Колосков С.В.
РАСЧЕТ И ДОВОДКА РАЗМЕРОВ РАБОЧЕЙ ПОЛОСТИ ПРЕСС-ФОРМЫ ДЛЯ
ВЫПЛАВЛЯЕМЫХ МОДЕЛЕЙ

61. Романов Ю.Г., Дрижов В.С., Морозов В.П.
ГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КЛАССИФИКАЦИИ СПОСОБОВ ОЦЕНКИ СОПРОТИВЛЯЕМОСТИ СТАЛЕЙ ОБРАЗОВАНИЮ ХОЛОДНЫХ ТРЕЩИН.
62. Шемберев И.А., Денисов В.А.
ИССЛЕДОВАНИЕ УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ И РАЗМЕРА ПОР ЧАСТИЦ ПОРОШКА Т15К6
63. Романов И.В., Задорожный Р.Н., Мартиросян А.Т.
ИССЛЕДОВАНИЕ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА, ФОРМЫ И МОРФОЛОГИИ ЧАСТИЦ БРОНЗОВОГО ПОРОШКА, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОГО ДИСПЕРГИРОВАНИЯ
64. Есов В.Б., Лисовик П.В., Решетников Д.Л.
МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРИВОДОВ ГЛАВНОГО ДВИЖЕНИЯ И ДВИЖЕНИЯ ПОДАЧ ТОКАРНОГО СТАНКА С ЧПУ ТПК-125ВМ
65. Цирков П.А., Бурякин А.В., Якушин Б.Ф., Вялков В.Г., Глазунов С.Н.
ЭКСПРЕСС-СПОСОБ ВЫБОРА НАПЛАВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПАРАМЕТРОВ НАПЛАВКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, РАБОТАЮЩИХ В АГРЕССИВНЫХ СРЕДАХ В УСЛОВИЯХ ЦИКЛИЧЕСКОГО ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ
66. Дунаев А.В.
АКТИВАЦИЯ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ И МАСЕЛ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ
67. Романов Ю.Г., Морозов В.П., Дрижов В.С.
ОЦЕНКА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОГЛОЩЕНИЯ МАТЕРИАЛАМИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ПОЛУСФЕРИЧЕСКОГО ОТРАЖАТЕЛЯ
68. Агеев Е.В., Сабельников Б.Н.
ПРИМЕНЕНИЕ ПОРОШКА ТВЕРДОГО СПЛАВА КНТ-16 ПОЛУЧЕННОГО ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННЫМ ДИСПЕРГИРОВАНИЕМ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ В МАШИНОСТРОЕНИИ
69. Воронцов А.Л., Решиков Е.О.
ИННОВАЦИОННОЕ ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ПОЛЫХ ИЗДЕЛИЙ С ВНУТРЕННИМ ВЫСТУПОМ С ПОМОЩЬЮ ПРИМЕНЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО РАДИАЛЬНОГО ВЫДАВЛИВАНИЯ
70. Карельский А.С., Мальков О.В.
МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЗЬБОФРЕЗЕРОВАНИЯ
71. Юсипов Р.Ф., Демьянов Е.Д., Виноградов В.Ю., Паремский И.Я., Колосков С.В.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРЕСС-ФОРМ В ЛИТЬЕ ПО ВЫПЛАВЛЯЕМЫМ МОДЕЛЯМ
72. Воронов А.Н.
ОЦЕНКА ИСПРАВНОСТИ СВИНЦОВО-КИСЛОТНОЙ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ ТЕПЛОВЫМ МЕТОДОМ

73. Ерохин М.Н., Леонов О.А., Катаев Ю.В., Мельников О.М.
РАСЧЕТ ПРЕДЕЛЬНОГО НАТЯГА В СОЕДИНЕНИЯХ «ВАЛ-МАНЖЕТА»

74. Павлюченков И.А., Мальков О.В.
СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНЦЕВЫХ
РЕЗЬБОВЫХ ФРЕЗ

75. Кирейнов А.В. Есов В.Б.
ВЛИЯНИЕ ГАЗООБРАЗНЫХ И ВОДНЫХ СОТС НА ИЗНОС ТВЕРДОСПЛАВНОГО
ИНСТРУМЕНТА ПРИ ТОЧЕНИИ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ 12Х18Н10Т

76. Ковалёва Т.В., Исагулов А.З., Куликов В.Ю., Твердохлебов Н.И.
РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ ОПОКИ С РАВНОМЕРНЫМ ВАКУУМИРОВАНИЕМ ПО
ПОВЕРХНОСТИ МОДЕЛИ

Секция 2. МОДЕРНИЗАЦИЯ, ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1. Чавдаров А.В.
УНИВЕРСАЛЬНОЕ РОБОТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СВАРКИ,
НАПЛАВКИ И НАПЫЛЕНИЯ

2. Фахуртдинов Р.С., Пахомова С.А., Рыжова М.Ю.
ПРОБЛЕМЫ РЕНОВАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ВАКУУМНОЙ ЦЕМЕНТАЦИИ

3. Мусохранов М.В., Калмыков В.В., Анкуда Э.С., Малышев Е.Н., Логутенкова Е.В.
ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ НАПРАВЛЯЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

4. Изикаева А.И., Лавриненко В.Ю.
ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ УЗЛОВ КОВОЧНЫХ И
ШТАМПОВОЧНЫХ МОЛОТОВ

5. Плахов С.А., Алакин В.М.
МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ДОРАБОТКИ
КАРТОФЕЛЯ

6. Бугаев А.М.
РЕСУРСНЫЕ ИСПЫТАНИЯ АГРЕГАТОВ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ

7. Ягопольский А.Г., Комкова Т.Ю., Серова М.Г.
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ
ТОКАРНЫХ СТАНКОВ

8. Лавриненко В.Ю., Шагалеев Р.Р.
МОДЕРНИЗАЦИЯ ПАДАЮЩИХ ЧАСТЕЙ ЛИСТОШТАМПОВОЧНЫХ МОЛОТОВ ДЛЯ
ПОВЫШЕНИЯ РАЗМЕРНОЙ ТОЧНОСТИ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ГИБКЕ

9. Климюк Д.О., Андреева Д.В., Сережкин М.А.

ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ СТОЙКОСТИ РАБОЧИХ ОРГАНОВ
БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ

10. Решиков Е.О., Тужилин С.П., Кудряшова Е.Ю
ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ ПРИ ПОМОЩИ
КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ С АРМИРУЮЩИМИ
ВОЛОКНАМИ

11. Ягопольский А.Г., Андрюхин Н.Д.
ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД ПРОВЕРКИ РАДИАЛЬНОГО БИЕНИЯ ШПИНДЕЛЯ

12. Есов В.Б., Некрасов Д.М.
МОДЕРНИЗАЦИЯ ШПИНДЕЛЬНОГО УЗЛА СТАНКА ТПК -125 ВМ

Секция 3. ПЕРЕРАБОТКА, УТИЛИЗАЦИЯ И ВТОРИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НОВОЙ ПРОДУКЦИИ

1. Ярославцев В.М., Ярославцева Н.А.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ УТИЛИЗАЦИИ СТАЛЬНОЙ СТРУЖКИ

2. Каперзов А.О.
МЕТОДЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ЛИТИЙ-ИОННЫХ БАТАРЕЙ

3. Свиридов А.С., Лопатина Ю.А.
ВТОРИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ НИТИ ДЛЯ 3D-ПЕЧАТИ

4. Игнатов В.И., Герасимов В.С.
РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ОЦЕНКИ НАПРАВЛЕНИЙ ПО ФОРМИРОВАНИЮ
СИСТЕМЫ РЕЦИКЛИНГА В АПК

5. Юдин В.М., Ферябков А.В.
УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ

6. Кузнецов В.А., Смирнов А.В., Бувакин Д.А.
РЕЦИКЛИНГ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОГО
ДИСПЕРГИРОВАНИЯ

7. Лещинский М.Б., Никулин Т.Р.
КОНВЕРСИЯ НИКЕЛЬ-КАДМИЕВЫХ ЩЕЛОЧНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ В ЭВГ

Секция 4. ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ РЕНОВАЦИОННОГО ПРОИЗВОДСТВА

1. Кушнарев Л.И., Алешин В.Ф.
ФИРМЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА – ОСНОВА ПРОРЫВА В
МАШИНОСТРОЕНИИ

2. Чепурина Е.Л., Севостьянова Д.Л.
К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОТКАЗНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ И КОМПЛЕКСОВ

3. Ягопольский А.Г., Домнышев А.А.

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РОССИИ: ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

4. . Кушнарев Л.И., Владимирова В.В., Севостьянова Д.Л.

К МЕТОДИКЕ ОБОСНОВАНИЯ И ВЫБОРА МЕТОДОВ И СРЕДСТВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

5. Самойлов В.Б.

ПРОЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД ПРИ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ КАФЕДРЫ «ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ» МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА

Секция 5. КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ДЕТАЛЕЙ И ОБОРУДОВАНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ

1. Грибакин А.О., Ягопольский А.Г., Грибакина Д.В.

РАЗРАБОТКА ПРОЦЕССА КОНТРОЛЯ ГЕОМЕТРИИ ЗАГОТОВКИ ЛОПАТКИ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ, ПОЛУЧЕННОЙ ПРЯМЫМ ЛАЗЕРНЫМ ВЫРАЩИВАНИЕМ

2. Макаркин И.М., Петрищев Н.А., Саяпин А.С., Поспелов А.Р.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДУКЦИОННЫХ ДАТЧИКОВ ДЛЯ СИСТЕМ ON-LINE ЭКСПРЕСС-КОНТРОЛЯ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ СИЛОВЫХ ПЕРЕДАЧ ПРИ СЕРВИСЕ МАШИН В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ