

Х Всероссийская научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Наука и молодежь - 2013», посвящённая 250 – летию изобретения И.И. Ползуновым универсального парового двигателя

Секция МАШИНОСТРОЕНИЕ

Подсекция МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

Научный руководитель – Околович Г.А., д.т.н., профессор
Секретарь – Широков Е.В., к.т.н., доцент

СОДЕРЖАНИЕ:

1. **ВЛИЯНИЕ ТИПА СМЕСИТЕЛЯ НА ПРОЦЕСС МЕХАНОАКТИВАЦИИ КАРЬЕРНОГО КВАРЦЕВОГО ПЕСКА.**
Шнейдер А.А., Мерзлякин А.Н., Марков В.А., Григор А.С.
2. **ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ТИГЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ МАГНИТНЫМ ПОТОКОМ И О - ОБРАЗНЫМ МАГНИТОПРОВОДОМ**
Вагайцев О. П., Кульдяйкин Д. С., Левагин А. В., Левшин Г. Е.
3. **ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ОТЛИВОК В ГИПСОВЫХ ФОРМАХ**
Парамонов Е.В., Щеклеин М.С., Марширов И.В, Мустафин Г.А.
4. **ЛЕГИРОВАНИЕ АНТИФРИКЦИОННЫХ ПОРОШКОВЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ПРОЧНОСТИ И ИЗНОСОСТОЙКОСТИ**
Скорых С.Ю., Рыжих Н.И., Огневой В.Я.
5. **О ВОЗМОЖНОСТЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЫСТОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ**
Водоходова М.В., Цайтлер Ю.В., Бутыгин В. Б.
6. **УСТАЛОСТНЫЕ РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛОВ**
Гертер М.В., Чертовских Е.Ю., Околович Г.А.
7. **МЕХАНОАКТИВАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ КВАРЦЕВОГО ПЕСКА**
Марков В.А, Григор А.С.
8. **ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ТИГЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ МАГНИТНЫМ ПОТОКОМ И С-ОБРАЗНЫМ МАГНИТОПРОВОДОМ**
Сергеев С. Ю., Кульдяйкин Д. С., Левагин А. В., Левшин Г. Е.
9. **ВЛИЯНИЕ НА ЖАРОСТОЙКОСТЬ КОКИЛЯ ИЗ СЕРОГО ЧУГУНА ИЗОЛИРУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ**
Васюков А.В., Мустафин Г.А. Мустафина Т.В.
10. **ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ВЫСОКОПРОЧНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ ДЕФОРМИРУЕМЫХ СПЛАВОВ**
Дорохин С.А., Огневой В.Я.
11. **ПРИЧИНЫ ФОРМИРОВАНИЯ УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН В СТАЛЬНЫХ ОТЛИВКАХ**
Чертовских Е.Ю., Гертер М.В., Околович Г.А.
12. **ВЛИЯНИЕ СВОЙСТВ ГАЗОВОГО ЗАЗОРА НА ТЕПЛОБМЕН МЕЖДУ ОТЛИВКОЙ И КОКИЛЕМ**
Гроссу А.П., Мустафин Г.А., Мустафина Т.В.
13. **МАРТЕНСИТНО-СТАРЕЮЩИЕ ВЫСОКОПРОЧНЫЕ СТАЛИ**
Рыжих Н.И., Скорых С.Ю., Огневой В.Я.
14. **ПОСТРОЕНИЕ ДИАГРАММЫ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ СТАЛИ 60С2Н2А**
Черняева Е.С., Даниленко М.А., Бутыгин В.Б.
15. **ОСНОВЫ СТАТИСТИКИ И ЕЕ РОЛЬ В РАЗВИТИИ МЕТОПРЕДМЕТА УН**
Лазарева М.В.
16. **ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕЛКИХ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ОТЛИВОК СО СЛОЖНЫМ РЕЛЬЕФОМ**
Белюсов С.В., Мустафин Г.А., Мустафина Т.В.

17. МУЛЛИТОВАЯ И МУЛЛИТО-КОРУНДОВАЯ КЕРАМИКА
Ламзин Н.Н., Халмырадов К., Огневой В.Я.
18. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ИНСТРУМЕНТА (ПТО)
Петрова Е.В., Беленко Н.А., Околович Г.А.
19. ОСОБЕННОСТИ УСТАЛОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ С ПОВЕРХНОСТНЫМ УПРОЧНЕНИЕМ
Евтюшкин А.А., Горемыкин А.В., Огневой В.Я.
20. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ СТАЛИ ШХ15ГС
Беленко Н.А., Петрова Е.В., Околович Г.А.
21. УСЛОВИЯ МОНОТОННОСТИ ПРОЦЕССА ЗАКРЫТОЙ ШТАМПОВКИ СТЕРЖНЕВЫХ ПОКОВОК
Дунаев К.Ю., Поксеваткин М.И., Беленко Н.А., Скорых С.Ю.
21. МОДЕЛЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ПОЛОСТИ ШТАМПА ПРИ ЗАКРЫТОЙ ШТАМПОВКЕ ПОКОВОК ИЗ ДЛИННОМЕРНЫХ ЗАГОТОВОК
Поксеваткин М.И., Дунаев К.Ю., Беленко Н.А., Скорых С.Ю.
22. ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ШТАМПОВКИ БОЛТОВ С ФАСОННОЙ ПОЛОСТЬЮ В ГОЛОВКЕ
Дунаев К.Ю., Поксеваткин М.И., Беленко Н.А., Трещеткин Е.В.