

Секция МАШИНОСТРОЕНИЕ

Подсекция ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

СОДЕРЖАНИЕ

1. Шевцов Ю.О., Радченко М.В., Алилуев А.Ю.  
ТРЕБОВАНИЯ К ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ  
СВАРОЧНЫХ РАБОТ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ,  
ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ РОСТЕХНАДЗОРУ 1
2. Шевцов Ю.О., Радченко М.В., Алилуев А.Ю.  
ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ В РОССИИ  
СИСТЕМЫ НЕЗАВИСИМОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СВАРОЧНОГО  
ПРОИЗВОДСТВА 3
3. Радченко М.В., Шевцов Ю.О., Радченко Т.Б., Сабрев В.А.  
РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ИЗНОСА ДЕТАЛЕЙ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ СВЕРХЗВУКОВОЙ ГАЗОПОРШКОВОЙ  
НАПЛАВКИ 6
4. Кулешов А.С., Киселев В.С.  
ОСОБЕННОСТИ ГАЗОПЛАМЕННОЙ НАПЛАВКИ ЛАТУНИ 8
5. Кулешов А.С., Киселев В.С.  
ОСОБЕННОСТИ НАПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ 10
6. Голубев А.И., Радченко М.В., Радченко Т.Б.  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗНОСОСТОЙКОЙ ПЛАЗМЕННО-  
ПОРШКОВОЙ НАПЛАВКИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ 12
7. Радченко Т.Б., Шевцов Ю.О., Радченко М.В.  
ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В СВАРОЧНОМ  
ПРОИЗВОДСТВЕ 14
8. Клыгина Е.А., Тимошенко В.П.  
РОБОТИЗИРОВАННАЯ СИНХРОННАЯ СВАРКА ПОД ФЛЮСОМ  
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ КОРПУСНЫХ ШВОВ ШАРОВЫХ КРАНОВ ДЛЯ  
МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ 15
9. Ледников Е.А.  
СПЕЦИФИКА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА  
ОБЪЕКТАХ «СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ» АЛТАЙСКОГО КРАЯ 18
10. Ледников Е.А.  
ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ  
СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЯЕМЫХ ПРИ АТТЕСТАЦИИ СВАРЩИКОВ 20
11. Ледников Е.А., Киселев В.С.  
К ВОПРОСУ О СОВРЕМЕННЫХ СПОСОБАХ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА  
СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ 22

12. Ледников Е.А., Киселев В.С.  
ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ПРИБОРОВ КОНТРОЛЯ  
КАЧЕСТВА 25
13. Шакиров И.А., Мандров Б.И.  
РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ СВАРОЧНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ СТАЛЕЙ  
ГРУППЫ М01 26
14. Сабрев В.А., Евменов Д.А., Мандров Б.И.,  
РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ СВАРКИ НАГРЕТЫМ ИНСТРУМЕНТОМ  
ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 27
15. Сейдуров М.Н., Алилуев А.Ю.  
АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ХАРАКТЕРНЫХ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА  
ПРИ АТТЕСТАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ СВАРКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
ТРУБОПРОВОДОВ 28
16. Сейдуров М.Н., Алилуев А.Ю.  
РАЗРАБОТКА ДОКУМЕНТАЦИИ ПО АТТЕСТАЦИИ СВАРОЧНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ, МОНТАЖЕ И РЕМОНТЕ  
КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ 32
17. Сейдуров М.Н., Ковалев С.В.  
МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ КАРБИДНОЙ ФАЗЫ В ВЫСОКОПРОЧНЫХ  
СТАЛЯХ БЕЙНИТНОГО КЛАССА 36
18. Щёткин А.И., Сабрев В.А.  
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВЕРХЗВУКОВОЙ ГАЗОПОРШКОВОЙ  
НАПЛАВКИ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ  
МАШИНОСТРОЕНИИ 40
19. Щёткин А.И., Киселев В.С., Радченко М.В.  
МОДЕРНИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА ДЛЯ СВЕРХЗВУКОВОЙ  
ГАЗОПОРШКОВОЙ НАПЛАВКИ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ С ПОМОЩЬЮ  
СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА SOLIDWORKS 2016 43
20. Щёткин А.И., Радченко Т.Б.  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ  
ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ 48
21. Радченко М.В., Киселев В.С.  
К ВОПРОСУ О ДИАГНОСТИКЕ СВЕРХЗВУКОВЫХ ГАЗОПОРШКОВЫХ  
СТРУЙ В ПРОЦЕССАХ НАПЛАВКИ 50
22. Радченко Т.Б., Нестеров А.П., Радченко Д.М.  
ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ПО  
ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ СВАРОЧНЫМ УСТАНОВКАМ 52
23. Радченко М.В., Щёткин А.И.  
СБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ 56

24. Радченко Т.Б., Нестеров А.П., Радченко Д.М.  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ИЗНОСОСТОЙКИХ  
ПОКРЫТИЙ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ ДЕТАЛЕЙ В МАШИНОСТРОЕНИИ 57
25. Радченко М.В., Щёткин А.И.  
СВЕРХЗВУКОВАЯ ГАЗОПОРШКОВАЯ НАПЛАВКА КАК СПОСОБ  
ПОВЫШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ ПОВЕРХНОСТЕЙ  
ТРУБНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОТЛОВ С «КИПЯЩИМ СЛОЕМ» 59
26. Радченко М.В., Киселев В.С., Щёткин А.И.  
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭНЕРГИИ ГАЗОПЛАЗМЕННОГО  
ИСТОЧНИКА НАГРЕВА 61
27. Радченко М.В., Шевцов Ю.О., Киселев В.С., Сабрев В. А.  
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ НАНЕСЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ  
ПОКРЫТИЙ В МАШИНОСТРОЕНИИ 64
28. Киселев В.С., Щёткин А.И., Нестеров А.П.  
ОБЗОР ГАЗОТЕРМИЧЕСКИХ СПОСОБОВ НАНЕСЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ  
ПОКРЫТИЙ 65
29. Киселев В.С., Радченко Д.М.  
ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ПИСТАЛЕТА ГАЗОПЛАМЕННОГО КОМПЛЕКСА 67
30. Киселев В.С., Радченко Д.М., Радченко Т.Б.  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ 68
31. Радченко М.В., Киселев В.С., Щёткин А.И., Шевцов Ю.О.  
ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ИЗМЕРЕНИЮ ТЕМПЕРАТУРЫ СВЕРХЗВУКОВЫХ  
ГАЗОВЫХ СТРУЙ 69
32. Киселев В.С., Радченко Д.М., Радченко Т.Б.  
ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ СМК В ОРГАНИЗАЦИЯХ  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА АЛТАЯ 70
33. Радченко М.В., Киселев В.С., Радченко Д. М., Нестеров А.П.  
АКТУАЛЬНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ  
СЕРТИФИКАЦИИ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ 73
34. Радченко М.В., Киселев В.С., Радченко М.В., Щёткин А.И.  
АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 3D-ПЕЧАТИ ПОРОШКОВЫХ СПЛАВОВ В  
МАШИНОСТРОЕНИИ 75
35. Маликов В.Н., Репетун Д.Ю., Жданов И.А.  
ВИХРЕТОКОВАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ  
АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ МЕТОДОМ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ 79