

Секция «Машиностроительные технологии и оборудование»
Подсекция «Сварочное производство»

Руководитель: Иванайский Александр Анатольевич к.т.н., доцент каф. «Малый бизнес и сварочное производство»

Секретарь: Иванайский Евгений Анатольевич к.т.н., доцент каф. «Малый бизнес и сварочное производство»

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДВЕРЕЙ
ВЕСОПОВЕРОЧНОГО ВАГОНА

Царёв А.Н. – студент, Аллилуев А.Ю. – студент, Шевцов Ю.О. - к.т.н., проф.
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ AUTODESK MECHANICAL DESKTOP ДЛЯ АНАЛИЗА
ДЕФЕКТОВ В СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ

Шмидт А.В. – студент, Черепанов А.М. – студент, Иванайский Е. А. – к.т.н., доцент.
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

ВЛИЯНИЕ НЕПРОВАРА В КОРНЕ ШВА
НА РАБОТСПОСОБНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

Яковцев А.С. – студент, Чебаторев Е.Э. – студент, Иванайский Е. А. – к.т.н., доцент.
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

МЕХАНИЗМ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО РАСПАДА АУСТЕНИТА В
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ОБЛАСТИ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

Манатов Э.Р. – студент, Латорцев А.С. – студент, Чепрасов Д.П. – к.т.н., профессор.
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ ПРОКАТА
НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СВАРИВАЕМЫХ СТАЛЕЙ

Артюшкин К.Г – студент, Белов М.С. – студент, Чепрасов Д.П. к.т.н, профессор
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

СВАРКА ТРИАНГЕЛЕЙ В СМЕСИ ГАЗОВ $CO_2 + O_2$

Герман С.В. – студент.
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ СВАРКИ БАЛОК
ПОПЕРЕЧНОЙ ЖЕСТКОСТИ КРЫТОГО ВАГОНА МОДЕЛИ 11-280

Боев А.С.- студент, Варламова Е.С. - студент, Карабаева С.В. – студент
Мандров Б.И. - к.т.н., доцент.
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ СВАРКИ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ
ИЗДЕЛИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Шаталов В.Ю. – студент, Степин А.А. – студент.
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

НАПЛАВКА ПОРОШКОВОЙ ПРОВОЛОКОЙ ДЕТАЛЕЙ СРЕДНЕЙ ТВЕРДОСТИ
Бабакова С.В. – студент, Сиротин В.А. студент.

Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

Бурцев С.Г. – студент, Попов Н.А. – студент.

Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СБОРКИ И СВАРКИ
СТЕНЫ ВЕСОПОВЕРОЧНОГО ВАГОНА СЕРИИ А 300**

Рязанцев А.А. – студент, Шевцов Ю.О. – к.т.н., проф.

Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СБОРКИ И СВАРКИ
СЕКЦИИ КРЫШИ ВАГОНА 11-287**

Серебряков А.В. – студент, Шевцов Ю.О. – к.т.н., проф.

Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

ОЦЕНКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Мавлютов Р.И. - студент, Данилов Н.В. – студент.

Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СВАРКИ БОКОВИНЫ СТОЙКИ ВО-
118А ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ МАТЕРИАЛОВ**

Тукоев А.Б. – студент, Лубган Л.Б. – студентка, Пономаренко Ю.В. – студентка,
Мандров Б.И. - к.т.н., доцент.

Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ СБОРКИ И СВАРКИ ПОДКРАНОВОЙ БАЛКИ

Кабанов А.В. - студент Яцик И.В. – студент.

Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

**ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ ЦИКЛОВ СВАРКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ
ПРОМЕЖУТОЧНЫХ СТРУКТУР ЗЕРНИСТОЙ МОРФОЛОГИИ
В ЗОНЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ**

Шалыгин Д.В. – студент, Чернов И.С. – студент.

Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СБОРКИ И СВАРКИ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА

Бескишкин В.В. – студент, Бакланов Д.И. – студент.

Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ЭЛЕКТРОШЛАКОВОЙ
СВАРКИ БАРАБАНА ПАРОВОГО КОТЛА**

Тополь Н.И. – студент, Минин А. – студент, Шевцов Ю.О. - к.т.н., проф.

Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПАКЕТОВ
ОРЕБРЕННЫХ ЗМЕЕВИКОВ КОТЛА-УТИЛИЗАТОРА КУВ-10-150**

Серебряков А.В. – студент, Елагин Д.Н. – студент, Шевцов Ю.О. – к.т.н., проф.

Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

СВАРКА ТРУБ ТОКАМИ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ

Ибрагимов В.И. – студент, Прайзендорф С.В. – студент, Тимошенко В.П. - доцент,
к.т.н.
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

**ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ЛЕМЕХОВ КУЛЬТИВАТОРОВ-
ПЛОСКОРЕЗОВ МЕТОДОМ ИНДУКЦИОННОЙ НАПЛАВКИ**

Глебов Н.В. – студент, Теуцаков А.И. – студент, Тимошенко В.П. - к.т.н, доцент.
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

ОСОБЕННОСТИ СПЕКАНИЯ ПОРОШКОВ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫМ НАГРЕВОМ

Кузнецов Р.С. – студент, Изотов С.А. – студент, Тимошенко В.П. – к.т.н., доцент.
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ УПРОЧНЕНИЯ ДОЛОТООБРАЗНЫХ ЛЕМЕХОВ
ИНДУКЦИОННОЙ НАПЛАВКОЙ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ**

Моторин Е.Ю. – студент, Гончаренко И.С. – студент, Тимошенко В.П. – к.т.н., доцент.
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

ИНДУКЦИОННАЯ НАПЛАВКА ИЗНОСОСТОЙКИХ СПЛАВОВ

Глебов Н.В. – студент, Тимошенко В.П. – к.т.н., доцент.
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

Рецензия

Представленные на рецензирование студенческие работы, имеют выраженный технический характер. Работы отличаются научной новизной. Студентами предпринята попытка моделирования сварочных дефектов в конструкциях и на основании параметров и характера дефекта оценивается распределение внутренних напряжений в изделии. В статьях приведены новые данные о результатах научной работы аспирантов кафедры «МБСП». Структура работы соответствует обычным правилам публикации работ в научных журналах. (актуальность, новизна, постановка задачи, результаты, обсуждение, цитированная литература).