

СЕКЦИЯ 1

Угольное и энергетическое
машиностроение,
импортозамещение

Махалов М.С. Блюменштейн В.Ю. 16

Модель формирования механического состояния и остаточных напряжений поверхностного слоя в процессах ППД с учетом эффекта упрочняемого тела

Никитенко С.М., Месяц М.А., 24

Нзоджи Б.

Новые кредитные инструменты для программы импортозамещения в машиностроительной отрасли

Никитенко С.М., Никитенко М.С., 29

Киселёв Ю.Е.

Разработка теплообменных аппаратов нового поколения для предприятий ТЭК

Никитенко С.М., Гоосен Е.В. 35

Формы территориального сотрудничества по созданию инновационных секторов экономики

Нестеров Д.В., Никитенко М.С. 39

Программа расчета параметров и сборка опытного образца трансформатора на основе фольги чистого железа

Дубов Г.М. 45

Сравнительный анализ оснащенности угольных предприятий горношахтным оборудованием отечественного и импортного производства

Кассихина Е.Г., Першин В.В., 51

Волков В.М.

Монтаж стального укосного копра многофункционального назначения

Клишин В.И., Анферов Б.А., 57

Кузнецова Л.В.

Направления совершенствования разработки мощных пластов с выпуском угля подкровельной толщи

Малахов Ю.В. 63

Стандартизация как инструмент развития технологий и инноваций в ТЭК

Принципы государственно-частного партнёрства: новые возможности для ТЭК России

СЕКЦИЯ 2

Восстановление работоспособности оборудования ТЭК, инновации в сварке/наплавке и упрочняющих технологиях, функциональные покрытия

Иванов Ю.Ф., Кормышев В.Е., 74

Громов В.Е., Коновалов С.В.,

Мартусевич Е.В., Тересов А.Д.

Повышение износостойкости

низкоуглеродистой стали наплавкой

порошковой проволокой с последующей электронно-пучковой обработкой

Князьков А.Ф., Князьков В.Л., 80

Петрова Е.Е.

Способы повышения эксплуатационных свойств деталей машин

горнодобывающего оборудования,

работающего в экстремальных условиях ударных нагрузок и абразивного износа

при низких, до минус 70°С температурах

Князьков А.Ф., Князьков В.Л., Князьков 86

С.А., Деменцев К.И., Петрова Е.Е.

Импульсное управление процессом

электродуговой сварки электродами с покрытием

Князьков В.Л., Петрова Е.Е., 92

Пимонов М.В., Мелкозерных Н.В.

Исследования характера повреждения деталей машин с целью оптимизации

технологии их восстановления

Князьков А.Ф., Дитенберг И.А., 98

Гаврилин А.Н., Гриняев К.В.,

Князьков С.А., Смирнов И.В.

Применение импульсного режима

горения дуги для получения наплавки

системы Fe–Cr–Mo–Ti–Ni–Cu–Al

Князьков А.Ф., Князьков С.А., 103/

Табанов А.М.

Управление механизмом коротких

замыканий при сварке в защитной среде CO₂

Гусев А.И., Козырев Н.А., 110
Осетковский И.В., Кибко Н.В.,
Попова М.В.

Исследование качества металла,
наплавленного порошковой проволокой
системы Fe-C-Si-Mn-Cr-Mo-Ni-V-Co

Князьков А.Ф., Пустовых О.С., 116
Князьков С.А., Терехин В.Б.,
Радионов И.И.

Формирование импульсов сварочного
тока для сварки в динамическом режиме
горения дуги

Козырев Н.А., Усольцев А.А., Крюков Р.Е., 123
Шевченко Р.А., Шишкин П.Е.

Современные методы получения
бесстыковых рельсов

Козырев Н.А., Крюков Р.Е. 128

Сварочные флюсы и добавки к ним на основе
отходов металлургического производства

Козырев Н.А., Крюков Р.Е. 134

Эффективное использование шлака
силикомарганца при изготовлении
сварочных флюсов

Медведев А. Ю., Бычков В. М., 140
Атрощенко В. В., Измайлова Н. Ф.,
Сунов А. В.

Усталостная прочность соединений,
полученных линейной сваркой трением в
моноколесах газотурбинных двигателей

Никитенко С.М., 145
Крестовоздвиженский П. Д.
Дворников Л.Т., Корнеев В.А.

Новые конструкции радиальных резцов,
армированные сверхтвердым
композиционным материалом, и
технические средства для оценки их
эффективности

Смирнов А.Н., Попова Н.А., 152
Никоненко Е.Л., Ожиганов Е.А.,
Абабков Н.В., Конева Н.А.

Влияние способа сварки на структурно-
фазовое состояние сварного шва стали
09Г2С

Сидоров В.П. 159

Анализ режимов сварки под флюсом
двухсторонних соединений без разделки
кромки

Радченко М.В., Киселев В.С., 163
Шевцов Ю.О., Радченко Т.Б.

Перспективы развития инновационной
технологии сверхзвуковой
газопорошковой наплавки
покрытий из сплавов системы Ni-Cr-B-Si

Попова А.А., Яковлев В.И. 168,

Функциональные покрытия из
биосовместимых порошковых
механокомпозитов, полученных методом
детонационно-газового напыления

Осетковский И.В., Козырев Н.А., 174

Гусев А.И., Кибко Н.В., Попова М.В.

Изучение влияния кобальта на свойства
наплавленного порошковой проволокой
системы Fe-C-Si-Mn-Cr-Ni-Mo-V металла

Рахмянов Х.М., Рахмянов К.Х., 180/

Рахмянов А.Х.

Оценка параметров деформационного
воздействия при ультразвуковом
пластическом деформировании
металлических материалов

Рахмянов Х.М., Семенова Ю.С., 187

Еремина А.С.

Технологические ограничения режимных
параметров ультразвукового
пластического деформирования

Рахмянов Х.М., Семенова Ю.С., 193/

Еремина А.С.

Формирование единичного пластического
отпечатка индентора при ультразвуковом
поверхностном упрочнении

Сейдуров М.Н., Ковалев С.В., Зубков А.С. 199/

Морфология промежуточных структур,
формирующихся при бейнитном
превращении в высокопрочных
низколегированных сталях

Шевченко Р.А., Козырев Н.А., 205/

Шишкин П.Е., Крюков Р.Е., Усольцев А.А.

Выбор оптимальных режимов
электроконтактной сварки
железнодорожных рельсов

Сидоров В.П., Мельзитдинова А.В. 211/

Определение коэффициентов
математической модели по размерам шва
стыкового соединения без разделки
кромки

Атрощенко В.В., Бычков В. М., 215

Никифоров Р. В., Иванова О. В.

Численное моделирование локальной
термообработки сварных швов
ротора распределенным электронным
лучом

Чинахов Д. А. 220

Газодинамическое воздействие струи
защитного газа на процесс сварки
плавящимся электродом

СЕКЦИЯ 3

**Техническое диагностирование и
экспертиза промышленной
безопасности оборудования ТЭК**

Абабков Н.В., Смирнов А.Н. 227

Влияние микроповрежденности металла
длительно работающих объектов ТЭК на
акустические и магнитные
характеристики

Черепанов А.П., Ляпустин П.К. 233

Исследование коррозионной стойкости
металлов нефтехимического
оборудования

Черепанов А.П., Ляпустин П.К. 239

Прогнозирование ресурса как метод
повышения безопасности технических
устройств

Мокрушев А.А., Герике Б.Л. 245

Диагностика технического состояния
подшипников качения опорных узлов
горных машин

Капранов Б.И., Суторихин В.А. 250

Дистанционный акусто-эмиссионный
контроль металлических изделий и
сварных соединений

Курафеев В.А., Обгольц А.А., 255

Храмов Ю.С.

О скрытом конфликте интересов при
осуществлении деятельности по
экспертизе промышленной безопасности

Кузин Е.Г. 259

Диагностика приводов ленточных
конвейеров по совокупности методов
неразрушающего контроля

Сильвестров Ю.Г., Фенстер Д.Б., 266

Лисицын К.А., Туйбышев Р.В.,

Татаркин Р.С.

Оценка статистических характеристик
процесса контроля твердости при
неразрушающем контроле

Смирнов А.Н., Абабков Н.В., 274

Петрачков А.И., Радченко В.М.

Проблемы экспертизы промышленной
безопасности в современных условиях и
новая методология оценки ресурса

Тарасов В.М. 282

Импортозамещающие технологии по
добыче твердого полезного ископаемого
подземным способом

Муравьев В.В., Муравьева О.В., 292

Стрижак В.А., Мышкин Ю.В.

Акустический волноводный контроль
труб малого диаметра

Блюменштейн В.Ю., Мирошин И.В., 299

Петренко К.П.

Акустико-эмиссионный контроль
деформированного состояния металла в
условиях простого нагружения

СЕКЦИЯ 4

**Оценка квалификации и
совершенствование образования в
области подготовки кадров для
предприятий ТЭК**

Никитенко С.М., Балаганская Е.Н. 313

Совершенствование подготовки кадров в
области управления интеллектуальной
собственностью для предприятий ТЭК