

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1.

ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ..... 3

Атрощенко В.Н., Короходкина К.Г.

Анализ качества поверхностей перед нанесением
износостойких покрытий..... 4

Степанов Е.Д., Атрощенко В.Н.

Анализ конструкции плунжерного насоса-регулятора 6

Лепченков А.В., Калмыков В.В.

Анализ корреляционной связи между продольной
и поперечной шероховатостями 9

Кузнецов И.В., Баринова Д.А.

Влияние типа применяемого для осадки прессы
на точность диаметральных размеров осаживаемых поковок 11

Ермачков Р.О., Антонюк Ф.И.

Выбор оптимального способа наладки технологической системы
для повышения точности осадки на гидравлическом прессе 13

Атрощенко В.Н., Короходкина К.Г., Степанов Е.Д.

Загрузка оборудования в бережливом производстве 16

Яшкин К.В.

Задача Коммивояжера в технологических операциях..... 19

Карнов М.П.

Исследование технологии изготовления деталей
из паронита методом вырубки 21

Васильев Д.В.

Кинематика резания металлов режущим инструментом 24

Журавлева Т.А., Крылов А.Ю., Ковалева Н.Л.

Математические методы в управлении рисками деятельности
производственного предприятия 27

Барков А.В., Зенкин Н.В.

Моделирование упругих деформаций режущего инструмента 30

Смирнов О.О.

Оценка точности измерения контактной разности потенциалов 33

Мельников Я.С., Атрощенко В.Н.

Перспективы технологического формирования местного
угла профиля поверхности 36

<i>Бурмистров А.А.</i>	
Планирование многофакторного эксперимента с целью исследования точности холодной осадки на гидравлическом прессе	39
<i>Барина Д.А., Кузнецов И.В.</i>	
Резервы повышения производительности фрезерных станков с ЧПУ	42
<i>Крюков М.В., Попков В.М.</i>	
Способы гибки проволоки.....	45
<i>Зудин С.В.</i>	
Сравнительная оценка усталостной прочности соединений с право-левой резьбой.....	47
<i>Кривов Р.Ю.</i>	
Факторы, влияющие на производительность электроэрозионной обработки	50
<i>Левин А.Д.</i>	
Факторы, оказывающие значительное влияние на выполнение разделительных операций методом лазерной резки и координатной штамповки	53
<i>Логутенкова Е.В.</i>	
Энергетическое состояние металлов.....	56
СЕКЦИЯ 2.	
ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	58
<i>Харченкова Е.А., Максимов Н.Н.</i>	
Анализ методов повышения эксплуатационных характеристик сварных точечных соединений жаропрочных сплавов.....	59
<i>Грибовский Е.И., Максимов Н.Н.</i>	
Анализ методов снижения эффекта шунтирования сварочного тока при контактной сварке.....	64
<i>Дымов А.В., Орлик Г.В., Орлик А.Г.</i>	
Выбор способа износостойкой наплавки реборды шнека	69
<i>Коростелкин А.С., Орлик Г.В., Орлик А.Г.</i>	
Исследование особенностей формирования структуры при сварке и ее влияние на межкристаллитную коррозию	74
<i>Чернова Т.Г., Кухто А.В.</i>	
Особенности изготовления тонкостенных изделий сложной геометрии из среднелегированных сталей	77
<i>Меньшиков В.С., Дубровский В.А., Амеличева А.Ю.</i>	
Применение электроконтактной наварки проволокой Св-08Г2С для восстановления цилиндрических поверхностей деталей.....	81

<i>Мельников Д.А., Булычев В.В., Ткачев Д.А.</i> Ремонтная сварка поверхностных дефектов чугуна.....	86
<i>Козлова М.С.</i> Современный подход к изготовлению сосудов высокого давления.....	89
<i>Денисов А.Е., Чернова Т.Г.</i> Способы заварки трещин в деталях из аустенитно-мартенситных сталей.....	91
СЕКЦИЯ 3. ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ.....	96
<i>Андреев В.В., Рыжов С.В.</i> Двухкаскадный операционный усилитель	97
<i>Максимов И.В., Андреев В.В.</i> Защита микросхем серии 1564 от воздействия статического электричества	101
<i>Жарова Н.С., Размахов И.В., Горбунов А.К.</i> Информационная скорость статистики.....	106
<i>Твердова С.М., Йе Еунт Ко Ко</i> Исследование теплопроводности спеченных керметных тел на основе порошковой смеси проводящего и диэлектрического материалов	109
<i>Шмаков А.Н., Андреев В.В.</i> Разработка кристалла полупроводникового фотоэлектрического приемника излучения с четырьмя фоточувствительными площадками.....	112
<i>Мазин А.В., Аунг Пьей Зон</i> Разработка физической модели устройства для измерения теплопроводности	117
<i>Прасицкий В.В., Чжо Зай</i> Способы повышения долговечности электродов для натриевых ламп высокого давления.....	120
<i>Тун Тун Лин</i> Тензор магнитной проницаемости ферритовых пленок с кристаллической структурой.....	123
СЕКЦИЯ 4. ТУРБОМАШИНЫ И КОМБИНИРОВАННЫЕ УСТАНОВКИ	128
<i>Сафронова Я.А.</i> Анализ вибрационного состояния пакета рабочих лопаток последней ступени конденсационной турбины	129

<i>Шевелев Д.В., Матвеев А.С.</i> Анализ схем парогазовых установок на базе ГТУ и ПТУ отечественного производства с одноконтурным котлом-утилизатором	134
<i>Каретин А.А., Гридчин Н.В.</i> Верификация методики расчета ступени нагнетателя природного газа	138
<i>Юрик Е.А., Мусин Р.И.</i> Исследование вибрационных характеристик рабочего колеса паровой турбины	143
<i>Сидоров П.М., Шевелев Д.В.</i> Исследование работы ступени центробежного компрессора в CFD пакете FlowVision	149
<i>Юрик Е.А., Таганов Д.С.</i> Исследование способов борьбы с эрозионным износом рабочих лопаток паровой турбины.....	154
<i>Жинов А.А., Сидоров П.М.</i> Компоновка трубного пучка рекуператора ГТУ	157
<i>Киселев С.В., Сидоров А.А.</i> Модель экспериментальной решетки охлаждаемых профилей	160
<i>Ибрагимов С.В., Ильичев В.Ю.</i> Определение величины усилия, действующего на гребни лабиринтного уплотнения	169
<i>Завальный Ф.Г., Гридчин Н.В., Птахин А.В.</i> Оценка эффективности системы газоудаления.....	173
<i>Жинов А.А., Железнов А.П.</i> Применение нетрадиционного рабочего тела в геотермальных энергоустановках.....	179
<i>Хахалев И.С., Ильичев В.Ю.</i> Причины возникновения вибраций в турбогенераторах	183
<i>Карышев А.К., Малинкина М.А.</i> Расчетно -теоретический анализ эффективности контактной газопаровой турбины.....	187
<i>Голиков А.С.</i> Система упругой подвески экспериментальной лопатки в экспериментальной установке	192
<i>Жинов А.А., Иванов С.А.</i> Способы защиты последних ступеней паровых турбин от крупнодисперсной влаги.....	194

СЕКЦИЯ 5.

КЛАСИЧЕСКИЕ И СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ; АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВОМ 198

Тун Тун Чжо, Тин Эй Чжо, Макаренков А.М.

Активная компенсация случайности параметров систем автоматического управления..... 199

Нгуен Ти Тхань, Афанаскин Д.С., Финошин А.В.

Алгоритм интегрального управления в задаче слежения 203

Мин Чжо Ту

Алгоритм синтеза системы регулирования частоты вращения ротора энергетической турбины при случайных возмущениях 207

Пью Чжо Кхаунг, Мышляев Ю.И.

Алгоритм управления посадкой беспилотного летательного аппарата 212

Корлякова М.О., Лохмачев Н.В., Трушков Д.С., Корлякова Е.Ю.

Виртуальная среда для обучения алгоритма определения установки колес автомобиля 218

Тин Эй Чжо, Тун Тун Чжо, Макаренков А.М.

Компенсация влияния переменного случайного параметра на точность работы электрогидравлического следящего привода 222

Ливашиов А.М, Краснощеченко В.И.

Микропроцессорная система стабилизации выходного напряжения для объекта "генератор-двигатель" 227

Величко Д.Д., Ливинская А.Д., Волков А.И.

Особенности концепции «Бережливого производства» в рамках российских предприятий 231

Хейн Хтет Аунг, Макаренков А.М.

Повышение точности систем управления за счет компенсации случайности их параметров 234

Кузнецов Д.К.

Построение замкнутой системы управления подвеской автомобиля..... 237

Хейн Кхант Аунг, Корлякова М.О.

Разработка интерфейса и методики формирования нейросетевых классификаторов..... 241

Родин В.С., Корнюшин Ю.П.

Синтез регулятора активной виброзащитной установки методом минимизации функционала в частотной области 245

<i>Аунг Хейн Тху, Акименко Д.А.</i> Синтез управления на основе концепции обратных задач динамики электрогидравлическим приводом	249
<i>Кхант Аунг, Акименко Д.А.</i> Синтез управления электромеханическим объектом на основе концепции обратных задач динамики	254
<i>Корлякова М.О., Гришин Р.И., Нестеренко Е.С.</i> Система технического зрения для определения положения мобильного робота	258
<i>Нгуен Ти Тхань, Мышляев Ю.И., Афанаскин Д.С.</i> Стабилизация линейного объекта с интегральным управлением.....	263
<i>Величко Д.Д., Ливинская А.Д., Волков А.И.</i> Эксплицитная ценность искусственного интеллекта на предприятии.....	267
СОДЕРЖАНИЕ	270