

МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ПРОЦЕССЫ

<i>Горошилова Е.С., Прейс В.В.</i>	
Обоснование рациональных режимов процесса замеса теста в тестомесильной машине периодического действия	3
<i>Морозова Т.Г.</i>	
Экспериментальное обоснование параметров работы и конструктивных особенностей конструкции смесителя для формирования системы «жидкость – газ»	12
<i>Михальченко С.Н.</i>	
Использование и классификация контрольных карт при анализе технологических процессов	19
<i>Журавлев А.А., Прейс В.В.</i>	
Обоснование рационального скоростного режима работы молотковой дробилки по критерию удельной энергоемкости процесса измельчения	23
<i>Горячева В.А.</i>	
Проектирование объективов с переменным фокусным расстоянием	28
<i>Демьянин О.В.</i>	
Особенности микрографии на фотопроводящих пленках	30
<i>Юраскова И.А., Проскуряков Н.Е.</i>	
Технологические параметры операций комбинированной вытяжки при изготовлении алюминиевой банки	33

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

<i>Санникова А.Р.</i>	
Влияние разрешения матрицы фотоприёмного устройства на вероятности обнаружения и селекции целей	40
<i>Макалов А.О., Соболенкова В.С., Смирнов В.А.</i>	
Проблемы и задачи в области электронной аускультации	45
<i>Кукушкин И.О., Слатов В.Л., Лагун А.В., Слатов С.В.</i>	
Решение задачи оценивания пусковых нагрузок и выбора параметров газоотражателя	51

<i>Морозов А.В., Самохвалов А.А., Сирко Н.Н.</i>	
Алгоритм расчета среднего коэффициента готовности образцов техники связи и автоматизированных систем управления за период один год	63
<i>Моруженко П.В.</i>	
Методика принятия решения на применение формирования технических средств наблюдения в стратегической операции на театре военных действий	72
<i>Захаров Е.И., Сарычев В.И., Сафонов В.П., Романюк А.В.</i>	
К вопросу оценки состояния подработанных территорий Подмосковного угольного бассейна	76
<i>Сероченкова Е.А.</i>	
Математическое моделирование промышленной системы водоотведения	87
<i>Гравченко Ю.А., Голиков И.О., Козлов В.В.</i>	
Алгоритм поиска весовых коэффициентов частных показателей освоения компетенции	90
<i>Евланов А.А., Степанова Е.В.</i>	
Моделирование течения газового потока за местными сопротивлениями	103
<i>Сиренко Е.Р.</i>	
Применение полипропиленовых труб в промышленном водоснабжении	107
<i>Глушков В.В., Куприков Н.М.</i>	
Полярная авиация: состояние и перспективы развития	110
<i>Кочергин Д.С.</i>	
Расчет гидродинамических реакций при движении тела под действием взрыва в воде	121
<i>Прохорцов А.В., Минина О.В.</i>	
Аналитическое решение навигационной задачи на основе разностно- дальномерного метода	123
<i>Сорокина Е.Ю.</i>	
Проектирование и анализ существующих конструкций с применением современных математических методов	127

<i>Минаков Е.П., Александров М.А.</i>		
Космические аппараты роторного типа		129
<i>Губская О.А., Плут М.Н., Фатянова Е.В.</i>		
Методика расчета влияния излучения источников радиации на волоконно-оптические линии связи		135
<i>Золотухин И.В., Куракин К.Э., Гула Д.Н.</i>		
Пофасадное регулирование систем отопления зданий и сооружений		138
<i>Горячева В.А.</i>		
Расчет оптических сил компонентов панкратического объектива в Zemax		143
<i>Новиков И.В.</i>		
Методика выбора оптимального взрывчатого вещества артиллерийского высокоточного осколочно-фугасного боеприпаса		147
<i>Вайцель А.А.</i>		
Аналитический подход определения давления на стенках труб и внутри них		152
<i>Качурин А.Н., Ковалев Р.А., Анете Гоку Ландри, Демин В.К.</i>		
Прогноз динамики метанообильности тоннелей при проходке в метаноносном горном массиве		155
<i>Губская О.А., Захарченко А.С., Кривцов С.П., Корягин С.А., Фатянова Е.В.</i>		
Анализ уязвимости систем мониторинга специального назначения		161
<i>Вайцель А.А.</i>		
Подход к определению скоростных параметров движения жидкостей при изменяющихся сечениях труб		171
<i>Бидов Т.Х., Котляров М.А., Ахвердашвили Г.Г., Байчоров Р.Х., Урусов А.А.</i>		
Организационно-технологические решения, влияющие на результативность возведения монолитных конструкций при организации строительства жилых зданий и сооружений		175
<i>Новиков И.В.</i>		
Определение условной вероятности поражения объектов бронетанковой техники высокоточными боеприпасами		182

Афанасьева Д.В., Абидарова А.А., Плахина Е.А.

Контроль над персоналом и методы защиты информации 188

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

Улазевич В.Ю., Туманов А.В., Ишкильдин Р.Р.

Идентификация виртуальных анализаторов фракционного состава с использованием выборок коррелирующих точек выкипания 192

Хаев Т.Э., Чипизубов А.Ю., Урусов А.А.

Повышение эффективности производства отделочных работ с использованием виртуальной и дополненной реальности 198

Жаббаров И.М., Юдин А.В.

Моделирование системы «источник питания – дуга» для плазмохимического метода 205

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

Пустовалова Н.С., Клейменова Н.Л.,

Назина Л.И., Пегина А.Н., Болгова И.Н.

Оценка и управление производственными рисками при изготовлении легковых шин 212

Морозова Т.Г., Морозов В.Б.

Управление качеством подготовки студентов технических направлений в классическом университете на основе компетентностного подхода: анализ входных запросов 220

Никулушкина О.М.

Повышение качества деталей, получаемых на фрезерных станках с ЧПУ 227

Русских И.В., Русских А.С., Ермилина Д.В.

Апробация методики робастного проектирования параметров наладки на операции послойной укладки расплавленной полимерной нити 231

МАШИНОВЕДЕНИЕ, СИСТЕМЫ ПРИВОДОВ И ДЕТАЛИ МАШИН

Русских А.С., Загидуллин Р.С.

Межорбитальный транспортный аппарат для выведения космических аппаратов на геостационарную орбиту 238

<i>Борискин О.И., Стаханов Н.Г., Астапова И.В.</i>	
Анализ кинематических углов эвольвентных червячных фрез с твердосплавными СМП	246
<i>Григорьев М.С., Ковалёва Т.Е., Тутов С.С.</i>	
Анализ конструкции и особенности шагающего экскаватора, применяемого в горной промышленности	251
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ	
<i>Климаш В.С., Табаров Б.Д., Ниматов Р.Р.</i>	
Способ включения и выключения печного трансформатора электротермической установки и устройство для его реализации	255
<i>Лутонин А.С.</i>	
Определение минимальной ёмкости буферного конденсатора для системы электропривода с двойным двухуровневым преобразователем частоты	263
<i>Микерин А.А., Белов А.Б., Белоногов И.С.</i>	
Анализ способов электроснабжения боевой экипировки военнослужащего	270
<i>Исаева Я.К.</i>	
Общий анализ конструкций и технических особенностей электроавтомобилей	280
<i>Смирнов А.И.</i>	
Влияние распределенной генерации на чувствительность токовой защиты	283
ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	
<i>Дмитриев А.М., Коробова Н.В.</i>	
Снижение силы холодной штамповки выдавливанием деталей типа стаканов со ступенчатыми полостями	289
<i>Ларин С.Н., Гурова О.Ю.</i>	
Анализ влияния углов конусности инструмента на характер течения металла и силу комбинированного выдавливания	305
<i>Пасынков А.А., Гурова О.Ю.</i>	
Оценка влияния геометрии рабочего инструмента на силу выдавливания прутковой заготовки круглого сечения в квадратную матрицу	309

<i>Пасынков А.А., Пасынкова Н.С., Абрамов С.С.</i>	
Анализ формирования геометрии краевой части изделия при выдавливании прутка в квадратную матрицу	313
<i>Ларин С.Н., Гурова О.Ю., Абрамов С.С.</i>	
Комбинированное выдавливание прутковой заготовки в гладкой матрице с активным трением	318
<i>Никшикин А.Е.</i>	
Влияние смазки на силовые параметры и опасность разрушения заготовки при высадке	326
<i>Подтягин В.Э.</i>	
Анализ напряженно-деформированного состояния при горячей объемной штамповке алюминиевой заготовки	329
<i>Никшикин А.Е.</i>	
Исследование силовых параметров и износа инструмента при операции высадки	333
<i>Подтягин В.Э.</i>	
Влияние геометрии пуансона на силовые параметры холодного обратного выдавливания	336
<i>Никшикин А.Е.</i>	
Анализ характера поведения материала при холодном обратном выдавливании	340
<i>Подтягин В.Э.</i>	
Опасность разрушения заготовки и износ инструмента при горячем обратном выдавливании	342
<i>Гадалов В.Н., Шкатов В.В., Скрипкина Ю.В., Гвоздев А.Е., Кутепов С.Н., Калинин А.А.</i>	
Влияние химического состава низколегированных сталей на критическую деформацию для динамической рекристаллизации при горячей термомеханической обработке	346
<i>Табаков В.П., Кокорин В.Н., Корняков Е.Л., Морозов О.И., Алешин А.С., Сагитов Д.И.</i>	
Повышение стойкости штампового инструмента с износостойким покрытием на формоизменяющих операциях	352

<i>Абрамов С.С., Чистяков М.К.</i>	
Влияние геометрии инструмента на величины интенсивностей напряжений при совмещении осадки и выдавливания	359
<i>Мартюгин А.В., Володин И.М., Володин А.И., Биктимирова Г.Ф.</i>	
Совершенствование метода проектирования технологических процессов горячей объёмной штамповки коленчатых валов с необрабатываемыми противовесами	364
<i>Вилимок Я.А.</i>	
Анализ течения металла при вытяжке-отбортовке кольцевой обечайки	371