

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

<i>Арсентьева М.В., Никитин В.А.</i> Численное моделирование рабочего процесса в ствольном баллистическом двигателе	3
<i>Арсентьева М.В.</i> Программно-методический комплекс исследования квазистационарных режимов работы двигательной установки	8
<i>Барбаиш М.А.</i> Проблемы в сфере образования в условиях цифровизации в области оборонных специальностей	11
<i>Казаринов Л.С., Барбасова Т.А., Бауман Е.В., Самолетова П.А., Черепанова С.А.</i> Алгоритм описания взаимосвязей между технологическими параметрами для решения задач управления доменной плавкой	16
<i>Беззубов Н.А., Феофилов С.В.</i> Сравнительный анализ нейросетевых эмуляторов для динамических объектов	21
<i>Борзов М.С., Индюхин А.Ф., Карцев Н.С., Полуничев И.И.</i> Полосовая фильтрация в управлении подвижным объектом	27
<i>Гейс Э.А.</i> Совершенствование метода эквивалента теплового движения многоагентной системы	31
<i>Гейс Э.А.</i> Свойство вязкости для метода организации движения многоагентной системы	35
<i>Абрамов Д.С., Ватутин Н.М., Колтунов В.В., Мелешко А.С.</i> Разработка подвижных мишенных комплексов для обучения военнослужащих и сил специального назначения	38
<i>Ватутин Н.М., Колтунов В.В., Чащин Д.В., Мелешко А.С.</i> Совершенствование конструкций вкладных крешерных приборов	43
<i>Абрамов Д.Г., Ватутин Н.М., Колтунов В.В., Мелешко А.С.</i> Возможность использования оптических мишенных комплексов для обучения военнослужащих	49
<i>Белобородов М.Н., Струневич А.В., Черепенникова А.В.</i> Использования высокоточного оборудования для испытаний авиационных средств поражения на подвижном носителе	57
<i>Ефремов А.В., Брыков Н.А.</i> Моделирование геометрии проточных трактов энергоустановок	64
<i>Зенько Э.А., Медвецкий С.В.</i> О влиянии стрелка на кучность стрельбы из снайперского оружия	68
<i>Лазарев А.А., Лаптева Л.А., Тищенко Д.Ю.</i> Расчет площади и координаты центра тяжести боковой проекции незатененной области фюзеляжа летательного аппарата	73
<i>Маслов И.С., Столяров В.Д.</i> Исследование инерциальных модулей для построения пилотажно-навигационных систем	80
<i>Матвеев В.В., Позорелов М.Г., Лихошерст В.В., Каликанов А.В., Кирсанов М.Д., Стрельцов Д.С., Колесникова А.Г.</i> Реализация алгоритмов ориентации бесплатформенных инерциальных навигационных систем	85
<i>Здоровцов А.Г., Пушкарев А.М.</i> Способы применения дистанционно управляемых средств охранной сигнализации для обнаружения проникновений на охраняемые объекты	92

<i>Ибрагимов Э.Н., Гарифов Д.Р.</i> Обеспечение стабильности баллистических характеристик выстрела рецептурными методами	96
<i>Кустов В.Г., Чурсин А.А.</i> Пути повышения ресурса стволов артиллерийского вооружения в процессе их интенсивной эксплуатации	99
<i>Тархов Н.С., Тархов А.Н., Иванникова Е.О., Пашовкина Т.В.</i> Эмуляция работы устройства идентификации движущихся объектов в среде моделирования Proteus	102
<i>Феофилов Д.С.</i> Сравнительный анализ нейросетевых и классических регуляторов на примере неустойчивого объекта	109
<i>Феофилов Д.С.</i> Перспективные методы повышения точности следящих систем в условиях неполной информации	112
<i>Шолохов А.В., Коршунов М.А.</i> Определение местоположения наземного объекта с использованием цифровой карты дорог без начальной настройки навигационной системы счисления пути	115
<i>Зеленков А.В., Шпрехер Д.М., Новаков А.В.</i> Проверка адекватности математической модели системы управления приводом подачи очистного комбайна	122
<i>Хапкин Д.Л., Феофилов С.В., Козырь А.В.</i> Синтез гарантированно устойчивых нейросетевых регуляторов с оптимизацией качества переходного процесса	128
<i>Девятков А.Н., Кондратьев И.М.</i> Внедрение современного подхода к проектированию сложных технических комплексов в учебный процесс	134
<i>Муралев А.А., Корноухов А.Ю.</i> Анализ эффективности системы технического обслуживания и ремонта вооружения	141
<i>Пушкарёв А.М., Прудников В.И., Вольф И.Г.</i> К вопросу о синтезе оптимального управления стрельбой зенитного артиллерийского комплекса с учетом изменяющихся условий боевого применения	144
<i>Киселев Г.Г.</i> Повышение эффективности системы безопасности на железнодорожных переездах	148
<i>Плаксин С.И.</i> Модифицированный алгоритм перемещения мобильного робота на неизвестной местности для сканирования поверхности	152
<i>Есиков О.В., Данилов А.В., Земляницын М.С.</i> Планирование маршрута движения летательного аппарата с применением многоагентных алгоритмов стохастического поиска решения	156
<i>Бурый Г.Г.</i> Программа для подбора гидромотора гидропривода	159
<i>Авдеев Б.А., Вынга А.В.</i> Разработка лабораторного стенда по экспериментальному исследованию работы твердотельного трансформатора	162
<i>Баканов М.В., Данеев А.В., Сизых В.Н.</i> Исследование модального способа построения SIMULINK-моделей ПИД-регуляторов для динамических систем	167

<i>Бурый Г.Г.</i> Программа для расчёта потерь давления в гидролиниях гидропривода	175
<i>Козлов В.В., Лагун А.В., Соловьев И.М.</i> Оценивание возможности снижения газодинамических нагрузок на пусковое устройство при профилировании его газоходов	179
<i>Шевченко А.В., Сназин А.А., Шевченко В.И.</i> Экспериментальное исследование взаимодействия выдуваемых струй аргона с набегающим высокоскоростным потоком	186
<i>Курбатский С.А., Румянцев В.Л., Карнов А.Н., Ростовцев И.А.</i> Оптимальная статистика обнаружения-оценивания параметров групповой цели	189
<i>Бородулин Р.Ю., Лянгузов Д.А.</i> Модель низкопрофильной антенны для размещения на поверхности ограниченных размеров	193
<i>Майоров Е.Е., Арефьев А.В., Хохлова М.В., Дагаев А.В., Гулиев Р.Б., Таюрская И.С.</i> Экспериментальное определение элементарного смещения в разработанной оптико-электронной системе контроля голографических объектов	200
<i>Румянцев В.Л., Курбатский С.А., Хомяков Д.А., Смыляев Д.В.</i> Методика математического моделирования текущих значений коэффициентов отражения сигнала от морской поверхности	205
<i>Бурый Г.Г.</i> Программа для теплового расчета гидропривода	209
<i>Майоров Е.Е., Пушкина В.П., Арефьев А.В., Бородянский Ю.М., Дагаев А.В., Гулиев Р.Б.</i> Определение оптического сигнала на выходе фотоприемной системы методом непосредственного интегрирования	213
<i>Кирсанов М.Д., Хомяčkова А.Н.</i> Цифровая обработка сигналов волнового твердотельного гироскопа в режиме датчика угловой скорости	218
<i>Шишкина А.А.</i> К вопросу об охране труда на ковочно-штамповочном производстве	223
<i>Бурый Г.Г.</i> Программа для расчета гидроцилиндра гидропривода	226
<i>Майоров Е.Е., Пушкина В.П., Арефьев А.В., Бородянский Ю.М., Дагаев А.В., Гулиев Р.Б.</i> Математическое моделирование интерференционного сигнала на выходе интерферометра для оценки погрешности измерений	230
<i>Кивалов А.Н., Шаталова В.А.</i> Сравнительный анализ результатов вычислений в позиционной системе счисления и системе остаточных классов	235
<i>Зайчиков И.В.</i> Метод визуализации температурного распределения по термограммам клеевых швов фарфоровых изоляторов ИВВ500	244
<i>Костин Г.А., Черняк Т.А., Майоров Е.Е., Курлов В.В., Таюрская И.С.</i> Рефрактометрические методы и средства измерений смывок, применяемых в гражданской авиации	246
<i>Абгарян Ж.С., Дулуб Я.В., Лихошерст В.В.</i> Реализация и исследование автоколебательного контура волнового твердотельного гироскопа	251
<i>Шишкина П.А.</i> Аналитическое исследование гибридных автомобилей с точки зрения экологии и эксплуатации	256

Горячев И.С., Кныш Т.П., Романов Е.Р., Прокофьев А.Е. Идентификация и синтез характеристик управляемости судна при оценке параметров маневрирования	258
Гусеница Я.Н., Хайбуллов О.Д., Загрудинов Ю.А., Скорик Е.А. Опытно-теоретический метод исследования степени защиты специальных сооружений	264
Костин Г.А., Черняк Т.А., Майоров Е.Е., Курлов В.В., Таюрская И.С. Интерферометрические исследования критических поверхностей воздушного судна после обработки противообледенительными жидкостями	267
Жиленков А.А., Суворцев В.Е. Высокоуровневое управление в робототехнике на базе глубокого обучения	272
Ситков Р.А. Подход к оцениванию защищенности объектов наземной космической инфраструктуры техническими средствами обеспечения безопасности	274
Чечин И.В., Маринин А.А., Буянкин А.В., Соколов М.В., Новиков П.А., Диченко С.А., Самойленко Д.В. Контроль целостности данных на основе правил построения кодов с неравной защитой символов с использованием кодов Рида – Соломона	279
Табаров Б.Д., Мешков А.С. Исследование стабилизации напряжения потребителей при неравномерном графике нагрузки	289
Бреки А.Д., Поздняков А.О., Панченко О.В., Курушкин Д.В., Кладов И.В., Скотникова М.А., Калинин А.А. Эмпирическая математическая модель динамики изменения силы трения при реверсивном движении шара по плоскости	296
Силкин А.А., Ивановский А.Н., Серебряков М.Ю., Святский В.В. Применение компонентов искусственного интеллекта для отработки операций рабочего процесса судна	302
Ситков Р.А., Рыжый Н.В. Методика и критерии выбора участков при проведении рекогносцировочных изысканий	307
Горай И.И., Журавлёв Д.А., Калайтанова Е.В. Оптимальное построение адаптивных сетей связи	313
Закутаев А.А., Емельянов А.В., Михайлов А.А. Исследование подходов к оцениванию эффективности функционирования бортовых оптико-электронных средств	322
Горбачева Д.Д., Головин К.А., Копылов А.Б. Дизайн-код и его реализация в городской среде на примере г. Тулы	327
Бурый Г.Г. Программа для подбора насоса гидропривода	330
Калинина М.И., Соловьев Ю.В., Водогреев Н.А. Подходы к моделированию обслуживания объектов в упорядоченных системах массового обслуживания	333
Щирый А.О. Совмещение событийной и пошаговой схем дискретного имитационного моделирования	338
Нестеренко О.Е., Оркин В.В., Антонов Д.А., Ионга А.В. Повышение качества управления за счёт использования биометрической аутентификации при проведении инструктажей	343
Олейников М.И., Лутов И.О., Королев С.Ю., Протасова А.В. Язык параметрического описания оптико-геометрических сцен в задачах технического зрения	347

<i>Ивановская А.В.</i> Направления построения адаптивной системы управления механизмов	357
<i>Трофимова Ю.С., Головин К.А., Копылов А.Б.</i> Зеленая архитектура. Устойчивое развитие	361
<i>Щельников В.Н.</i> Приоритетность использования бюджетных средств, выделяемых на эксплуатацию зданий и сооружений	363
<i>Умаров А.Б.</i> Методика многокритериального планирования реконфигурации системы управления движением малого космического аппарата в условиях неизвестной циклограммы реализации режимов ориентации	366
<i>Фадеев Р.В., Повчун И.О., Русов Г.Е., Лучко А.А., Новиков П.А., Диченко С.А., Самойленко Д.В.</i> Комплексные числа и обеспечение целостности информации на их основе	371
<i>Ивахно Н.В., Гладких А.В.</i> Результаты математического моделирования системы управления приводом конического сканирования	380
<i>Бидов Т.Х., Хубаев А.О., Фатуллаев Р.С., Шестерикова Я.В., Абдрашитова Д.Э.</i> Комплексное обследование объекта социального назначения для разработки проекта усиления конструкций здания	385
<i>Курбаков М.Ю.</i> Экспериментальное исследование высокопроизводительной реализации метода среднего решающего правила с умными выборами	391
<i>Григорьев М.С.</i> Анализ данных, полученных компьютерным моделирование нагружения звеньев привода горной машины	397
<i>Москальонов А.В., Наседкин И.В., Зайкин Н.Н., Фатьянова Е.В.</i> Выбор статических показателей распределенной структуры системы мониторинга специального назначения для последующей ее оптимизации	400
<i>Шайтура С.В., Жиделев М.А., Гунина Е.В.</i> Анализ систем комплексного управления доступом на основе радиочастотной идентификации	404
<i>Баранова Е.М., Баранов А.Н., Кулешова Н.В., Пелипенко В.А.</i> Применение гибридного анализа для поиска уязвимостей в исходном программном коде	408
<i>Филонович А.В., Ворначева И.В., Паньков Д.Н., Бугорский И.В., Войнаш С.А., Соколова В.А., Загидуллин Р.Р., Сабитов Л.С.</i> К вопросу о сверхразрешении стохастических сигналов в радиолокационных системах	414
<i>Комаров А.С.</i> Оценка качества цифровой печати для оперативной полиграфии методом экспертных оценок	419
<i>Мякотин А.В., Муравьев А.И., Бурлаков А.А., Комаров Е.В., Питенко В.А.</i> Методика оценки качества топологической структуры распределенной системы мониторинга сети связи специального назначения	424
<i>Лэ Ван Хуен</i> Устойчивость динамической системы с приближенными параметрами, найденными методом регуляризации Тихонова	429
<i>Мандрица Д.П., Миронов А.Н., Авсюкевич Д.А.</i> Разработка моделей деградации материалов и конструкций в условиях проливов компонентов топлива	436

Беляев А.С., Дружишин Н.С., Суходоев М.С., Цавнин А.В., Брылев О.А. Нейросетевое прогнозирование скорости движения мобильного робота на разных типах поверхностей	441
---	-----

Лунев А.С., Никитин А.А., Агафонов Е.Д., Орловская Н.Ф., Желудкевич Р.Б. Математическая модель гидропривода бурового ротора установки для освоения и ремонта скважин с разомкнутой циркуляцией жидкости	446
---	-----

Снитко Е.В. Способ обеспечения информационной живучести автономной группы робототехнических комплексов на основе применения (п, к)-кодов Лагранжа	452
---	-----

Чуприков О.В. Электронные системы автомобиля КАМАЗ-5490. Тормозная система EBS3 и пневмоподвеска ECAS производства WABCO	461
--	-----

Тутов С.С. Аналитическое исследование элементов горнодобывающей машины методами компьютерного моделирования	467
---	-----

Судоглатова А.Д. Анализ современных программ для конструирования тары из гофрокартона	469
--	-----

Шрам В.Г., Агафонов Е.Д., Орловская Н.Ф., Желудкевич Р.Б. Метод прогноза и оценки ресурса смазочных масел с применением нейросетевого моделирования	473
--	-----

Шишкина А.А. Анализ методов перехода к возобновляемым источникам энергии	476
---	-----

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ, КОМПЛЕКСОВ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

Аксенов Ю.Д., Данеев А.В. Математическое моделирование уровня озера Байкал	479
---	-----

Гадалов В.Н., Губанов О.М., Кутепов С.Н., Петренко В.Р., Калинин А.А. Оценка и анализ процесса развития диффузионной сварки в вакууме титанового сплава методами математического моделирования	485
--	-----

Баламирзоев А.Г., Амиралиев А.Д., Нурмагомедов Т.Н., Селимханов Д.Н., Эсетов Ф.Э. Математическое моделирование пульсаций давления в напорных водоводах гидроэлектростанций	490
---	-----

Агафонов С.В., Губанов И.А., Данеев А.В., Русанов В.А. К регрессионно-тензорному моделированию процесса упрочнения металлопокрытий	495
---	-----

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

Абсаялмов Д.Р., Хальметов Р.Р., Моторин В.М., Сальников В.М., Петров А.Ю. Методика сбережения энергоресурсов, потребляемых автономными источниками электроснабжения технических систем за счёт изменения рабочих характеристик средств энергоснабжения	504
--	-----

Егорова К.В., Соколов С.С., Кныш Т.П. Совокупность аппаратно-программных требований к беспилотным летательным аппаратам, используемых при автоматизированной идентификации разливов нефти	509
---	-----

Абсаялмов Д.Р., Хальметов Р.Р., Моторин В.М., Сальников В.М., Петров А.Ю. Подходы к сбережению энергоресурсов, потребляемых автономными источниками электроснабжения объектов наземной космической инфраструктуры за счет выравнивания графиков нагрузок путем изменения режимов работы потребителей	515
---	-----

Вынгра А.В., Авдеев Б.А. Проектирование, сборка и эксплуатация активного фильтра для компенсации интергармоник	519
---	-----

<i>Абсаямов Д.Р., Хальметов Р.Р., Моторин В.М., Сальников В.М., Мосягин Р.А.</i> Сбережение топливно-энергетических ресурсов, потребляемых автономными источниками электроснабжения специальных технических систем за счёт прогнозирования долговечности подшипников скольжения двигателя внутреннего сгорания на стадии их проектирования	524
<i>Горячев О.В., Ефромеев А.Г., Степочкин А.О.</i> Математические модели мехатронного модуля движения с гибридным шаговым двигателем	529
<i>Анцев А.В., Сальников С.В., Арсеньева А.А.</i> Автоматизированная система контроля состояния режущего инструмента на основе фильтра Калмана	536

ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ

<i>Пасынков А.А., Ремнев К.С., Усенко Н.А., Нурждин Г.А.</i> Оценка влияния степени деформации на силы и напряженное состояние в очаге деформации при высадке утолщений	541
<i>Горшков Л.К., Лебедев Е.Л., Уртминцев И.А., Румянцев К.В.</i> Закономерности пластического деформирования упрочняющихся металлов	545
<i>Тутьшкин Н.Д.</i> Анализ операции высадки полуфабрикатов корпусных осесимметричных изделий	550
<i>Морозов А.С., Морозов С.А., Щенятский А.В.</i> Исследование площади пятна контакта при торцевой раскатке	556
<i>Романов П.В.</i> Формовка внутренней полубобышки в стенке цилиндрической заготовки	560
<i>Тутьшкин Н.Д.</i> Анализ напряженного состояния при формообразовании корпусных осесимметричных изделий с переменной толщиной стенок	563
<i>Алексеев А.В.</i> Анализ холодного выдавливания алюминиевой заготовки численными методами	566
<i>Яковлев Б.С., Гребенчиков И.В.</i> К вопросу о напряжениях и деформациях в процессе высадки алюминиевого образца	569
<i>Яковлев С.С.</i> Оценка повреждаемости материала при рифлении	571

ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

<i>Сидоров В.Н., Волгин В.М.</i> Расчет изоляции электрода-инструмента для электрохимической обработки ступенчатых отверстий с вращением электродов	574
<i>Потапов А.А., Малахо А.П., Волгин В.М., Фомичева И.Н., Осипов П.Н., Калиш П.Э.</i> Микромеханическое моделирование литьевого композиционного материала на основе фенолформальдегидной смолы	581
<i>Калиш П.Э., Фомичева И.Н., Красильников В.П.</i> Автоматизированное проектирование оснастки для производства ленточных препрегов на основе термопластичных полимеров	585
<i>Калиш П.Э.</i> Применение аддитивных технологий при изготовлении оснастки для литья композитов	589
<i>Анцев А.В., Янов Е.С.</i> Методика назначения рациональных режимов резания и периодичности восстановления режущего инструмента с учетом вариабельности процессов резания	595

<i>Морозов А.В., Еремеев А.Н., Федоров С.К., Кноров А.А., Кошкина А.О.</i> Восстановление оси катка дисковой бороны БДП-7	601
<i>Морозов В.Б., Горелов А.С.</i> Проектный и производственный этапы разработки планов непрерывного статистического контроля	606
<i>Гадалов В.Н., Губанов О.М., Кутепов С.Н., Ляхов А.В., Калинин А.А.</i> Мониторинг особенностей структуры, фазового состава и физико-механических свойств вакуумных конденсаторов карбида титана, циркония, ниобия и диборидов титана и циркония	611
<i>Сольская И.Ю., Войлошиников А.А.</i> Повышение надежности работы технических систем перевозочного процесса в ОАО «РЖД»	615
<i>Судоплатова А.Д.</i> Анализ влияния влажности на гофротару и определение необходимой толщины термоусадочной пленки при штабелировании	620
<i>Гадалов В.Н., Кутепов С.Н., Скрипкина Ю.В., Калинин А.А.</i> Высокоэффективный азотоуглеродистый пастообразный карбюризатор с термообработкой для повышения эксплуатационных свойств стальных деталей, восстановленных гальваникой	623
<i>Бурый Г.Г.</i> Эффективное рабочее оборудование одноковшового гидравлического экскаватора	626
<i>Сладкова Л.А., Тимофеева И.Н.</i> К вопросу о моделировании эксплуатационных рисков механизмов передвижения башенных кранов	630
<i>Аверин В.В., Боницкая О.В., Пустовгар А.С.</i> Постановка и решение задачи проникания в плотные среды упругодеформируемого неоднородного стержня переменного сечения	633
<i>Гадалов В.Н., Кутепов С.Н., Петренко В.Р., Калинин А.А.</i> Мониторинг особенностей формирования соединения тонкостенных конструкций из листовых титановых сплавов диффузионной сваркой	639
<i>Бурый Г.Г.</i> Грейфер с измененной механикой зачерпывания	643
<i>Бабкин А.С., Котов Н.С., Терехов В.В.</i> Анализ электрических параметров сварочной дуги в аргоне с вольфрамовым электродом и флюсами-оксидами	646
<i>Судоплатова А.Д.</i> Исследование способности к штабелированию коробок из трехслойного гофрокартона различных марок	654
<i>Шмойлов А.Н.</i> Совершенствование системы технического диагностирования тепловозного дизель-генератора	656
<i>Гадалов В.Н., Кутепов С.Н., Панов В.В., Гвоздев А.Е., Калинин А.А.</i> Изучение структурного состояния, свойств и качества многослойных панелей из титановых сплавов после лазерной обработки	660
<i>Бурый Г.Г.</i> Корректирование процесса металлургии высокопрочного чугуна	665
<i>Рязанский В.П., Юдин С.В.</i> Повышение точности и надежности показателей качества продукции посредством улучшения оценок параметров равномерного распределения	668

<i>Шмойлов А.Н., Шмойлова Ю.В.</i> Совершенствование технологии устранения обледенения с ходовых частей вагонов	678
<i>Железков О.С., Мартынов Е.М., Огарков Н.Н., Макаров Б.Б., Харченко М.В.</i> Моделирование процесса упрочнения крупной трапецидальной резьбы с использованием обкатки роликом	681
<i>Овсянников Д.С.</i> Применение адаптивного регулятора скорости в системе управления электроприводом скребкового конвейера	686
<i>Гадалов В.Н., Кутепов С.Н., Петренко В.Р., Губанов О.М., Калинин А.А.</i> Мониторинг получения качественного диффузионного соединения изделий из сталей и жаропрочных сплавов на никелевой основе с применением промежуточной прослойки, изготовленной на элементах технологии шелкографии	691
<i>Бурый Г.Г.</i> Факторы экспериментальных исследований химического состава сплавов	695
<i>Хиникадзе И.Т., Чукарин А.Н., Финоченко Т.А.</i> Снижение уровней шума коробок скоростей высокоскоростных вертикально-сверлильных станков	698
<i>Орловский С.Н., Карнаухов А.И., Войнаш С.А., Иванов А.А., Соколова В.А.</i> Ковш активного действия для разработки мерзлых грунтов на базе гидравлического экскаватора	702
<i>Ерофеев В.А., Анцев А.В., Зайцев О.И.</i> Формирование структуры и механических свойств металла шва при многопроходной сварке и наплавке	705
<i>Китанина Т.И.</i> Разработка новых технических решений пищевого оборудования с помощью матрицы перекрестной согласованности (GMA)	711
<i>Орловский С.Н., Карнаухов А.И., Соколова В.А., Ореховская А.А., Алексеева С.В., Парфенопуло Г.К., Арико С.Е.</i> Факторы, влияющие на устойчивость прямолинейного движения агрегата с асимметричной сажалкой семян	714