

СОДЕРЖАНИЕ

Энергетика

Кинетическая модель появления и осаждения капель жидкости в разнотемпературном канале при движении потока	
В.И. Рязских, А.И. Павелко, П.А. Солженикин, В.Г. Стогней.....	4
Расчет кривой сушки дисперсных материалов в центробежном псевдооживленном слое	
А.А. Надеев, А.П. Бырдин, Ю.Н. Агапов.....	8
Универсальный разнотемпературный фильтр для очистки газовых выбросов	
В.В. Черниченко, И.И. Зварыкин, П.А. Солженикин, В.Г. Стогней.....	12
Оптимизация проведения испытаний газовых расходомеров с целью повышения точности измерения расхода газа	
К.В. Кружаев, Ю.В. Демьяненко, К.О. Барбарош.....	15
Термодинамический анализ возможности интенсификации процесса диссоциации карбоната магния при содержании в доломите угольной составляющей	
А.Н. Рязанов, В.И. Винниченко.....	22

Информационные технологии

Анализ факторов выбора системы управления данными	
А.М. Нужный, Н.И. Гребенникова, А.В. Барабанов, А.В. Поваляев.....	25
Разработка методов решения многокритериальной задачи оптимального резервирования	
Я.Е. Львович, И.Л. Каширина.....	32
Классификация больных сахарным диабетом на основе кластерного анализа	
Д.В. Данилов, Е.Н. Коровин.....	35
Автоматизация изменения скорости подвижных частей прессов с системой дозирования энергии	
А.М. Литвиненко, А.О. Богданов, Ю.И. Еременко.....	38
Модель образовательной среды формирования информационно-коммуникационной компетентности специалиста	
Н.В. Ярчикова.....	41
Создание единого информационного кросс-платформенного пространства промышленного предприятия	
И.В. Гусев, С.А. Манцеров, А.Ю. Панов.....	45
Иерархическая структура организации транспортной логистики крупного промышленного холдинга	
А.Д. Данилов, Д.В. Тонких.....	50
Статистический анализ взаимодействий информационно-аналитической подсистемы производственно-экономической системы	
Д.В. Сысоев, О.В. Курипта, И.В. Зубарев.....	55

Материаловедение

О взаимосвязи относительной степени пересыщения в газовой фазе и относительного объема равновесной капли катализатора в процессе роста нитевидных кристаллов $\text{Ge}_x\text{Si}_{1-x}$	
В.А. Небольсин, А.И. Дунаев, М.А. Завалишин, С.С. Шмакова, Л.А. Харина.....	60
Исследование влияния режимов анодирования пленок оксида титана в растворах глицерина и этиленгликоля на их пористость	
Б.А. Спиридонов, В.А. Небольсин, А.И. Дунаев, С.С. Шмакова, С.А. Лейба.....	65
Особенности роста нитевидных кристаллов кремния на подложках $\text{Si}\{111\}$ и $\{100\}$	
М.А. Завалишин, В.А. Небольсин, А.А. Долгачев, Л.А. Харина.....	70
Разработка и изготовление высокоэффективных электролюминесцентных панелей	
Н.Е. Шубин, Е.Н. Козырев, А.А. Платова, А.А. Брежнев, А.И. Малдзигати.....	74

Радиоэлектроника и системы связи

Формирование лучей в секторной многолепестковой антенной решетке на основе плоской линзы Люнеберга А.С. Авдюшин, А.В. Ашихмин, Ю.Г. Пастернак, С.М. Федоров.....	78
Структура, основные задачи и математическое обеспечение процесса оптимального теплового проектирования радиоэлектронных средств И.С. Бобылкин.....	81
Эффективность обнаружения сигнала в мобильной беспроводной сенсорной сети С. Н. Жарков.....	85
Критерии оптимизации структуры необслуживаемого в межрегламентный период бортового комплекса беспилотного летательного аппарата Д.В. Морозов, И.А. Сафонов.....	89

Микроэлектроника

Автоматизированный анализ интегральных наноэлектронных комбинационных цифровых устройств А.И. Мушта, Ю.С. Балашов, В.Н. Кострова, М.В. Хорошайлова.....	93
Зависимость низкочастотного шума интегральных схем от воздействия электростатическими разрядами М.И. Горлов, Д.М. Жуков.....	98
Динамика тепловой релаксации p - n -переходной полупроводниковой структуры после воздействия мощного СВЧ-импульса С.А. Мещеряков.....	102
Система инициализации программируемой логической интегральной схемы Д.В. Матюшин, С.А. Цыбин, С.И. Курганский.....	107

Физико-математическое моделирование

Влияние флуктуаций концентрации электронов в плазменном цилиндре с немонотонным законом изменения концентрации электронов на интенсивность поля в области каустической тени А.В. Тишуков, А.П. Ярыгин.....	111
Тестирование экономичных итерационных схем для двумерного уравнения типа Пуассона А.В. Сысун, И.В. Сысун.....	117

Технология машиностроения

Повышение эксплуатационной надежности и качества тяжело нагруженных деталей с износостойкой наплавкой В.Н. Гадалов, С.В. Сафонов, Ю.В. Скрипкина, Б.Н. Квашнин.....	121
Оценка усталости хромистых сталей после термической и химико-термической обработки С.В. Сафонов, В.Н. Гадалов, Ю.В. Скрипкина, А.Е. Гвоздев, Н.А. Корневский.....	124

Экономика

Формы и методы мотивации персонала в контексте всеобщей ответственности за качество процессов И.В. Каблашова, А.А. Цуканова.....	127
Принципы и проблемы формирования финансово-экономической модели промышленного предприятия О.А. Кавырышина, О.В. Хорошилова.....	130
О хронических проблемах управления акционерными обществами И.Л. Борисенко.....	135
Особенности реализации научно-производственного аутсорсинга Е.А. Шамаев.....	140