

СОДЕРЖАНИЕ

Информатика, вычислительная техника и управление

<i>Бражников М.А., Сафронов Е.Г., Хорина И.В.</i> Моделирование последовательности операций: дисциплины назначения как инструмент LP.	7
<i>Губанов Н.Г., Кимлык А.А.</i> Системная модель и комплексная оценка проекта развития транспортной инфраструктуры региона.....	15
<i>Зеленский В.А., Щодро А.Н.</i> Способ, математическая модель и алгоритм управления технологическим процессом сепарации нефти.....	21
<i>Иванова Л.Б.</i> Элементы концептуальной модели корпоративного развития.....	29
<i>Рогачев Г.Н., Паткин М.Л., Рогачев Н.Г.</i> Эволюционные вычисления реального времени в задачах управления мобильными киберфизическими системами.....	33

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

<i>Боровик С.Ю., Кутейникова М.М., Секисов Ю.Н., Скобелев О.П.</i> Погрешности алгоритма вычисления радиальных и осевых смещений торцов лопаток сложной формы в системах измерения радиальных зазоров в турбине.....	45
<i>Иванов Ю.М.</i> Анализ погрешности, возникающей при реализации метода измерения частоты гармонических сигналов.....	54
<i>Мелентьев В.С., Ярославкина Е.Е., Поздеева Е.В.</i> Анализ влияния погрешности формирования дополнительных сигналов на результат измерения интегральных параметров гармонических сигналов.....	59
<i>Муратова В.В.</i> Влияние квантования мгновенных значений сигналов на погрешность определения их интегральных характеристик.....	66
<i>Нечаев А.С., Хуснутдинова Р.Р., Нечаева И.Н., Дмитриева Е.А., Митрошин В.Н.</i> Модель корректирующего звена для уменьшения динамической погрешности измерительной ячейки дифференциального сканирующего калориметра.....	73

Электротехника

<i>Вагин Г.Я., Солнцев Е.Б., Малафеев О.Ю.</i> Оценка характеристик систем освещения в России.....	78
<i>Князев С.В.</i> Исследование тепловых и электромагнитных полей на основе численной математической модели нагрева ферромагнитных заготовок в индукционном нагревателе дискретно-непрерывного действия.....	87
<i>Кубарьков Ю.П., Макаров Я.В., Голубева К.А., Дашков В.М.</i> Использование активно-адаптивных элементов в электрической сети и управление ими при помощи мультиагентной системы.....	95

Энергетика

- Кудинов И.В., Абишева Л.С., Скворцова М.П., Максименко Г.Н.* Получение решений гиперболических уравнений теплопроводности при граничных условиях третьего рода..... 100

Металлургия и материаловедение

- Белова Г.С., Титова Ю.В., Майдан Д.А., Амосов Е.А.* Получение нановолокон нитрида кремния по азидной технологии самораспространяющегося высокотемпературного синтеза..... 109
- Борисенкова Т.А., Борисенкова Е.А.* Разработка новой методики ускоренных коррозионных испытаний сталей в смешанной среде с одно-временным присутствием CO_2 и H_2S 118
- Карпенко И.Н., Коновалов В.В., Титкова М.С.* Исследование взаимосвязи критической концентрации мицеллообразования и эффективности действия деэмульгаторов..... 123
- Кондратьева Л.А., Бичуров Г.В.* Химическая стадийность образования нитридных композиций $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-TiN}$, $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-BN}$ и $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-AlN}$ в режиме СВС- A_3 130
- Кривоуцкий К.С., Амосов А.П., Самборук А.Р.* Самораспространяющийся высокотемпературный синтез ультрадисперсных и наноразмерных порошков композиций TiC-SiC и TiC-NbC 136
- Фомичева Е.М.* Исследование зависимости твердости ленты из стали 60С2А от режимов термической обработки..... 144

Краткие сообщения

- Зимин Л.С., Егиазарян А.С.* Проектирование прямоугольных индукторов..... 151
- Колпащиков С.А.* Цифровая система управления индукционным нагревом цилиндрических слитков..... 155
- Коньгин С.Б.* Программа для оптимизации значений параметров бинарного взаимодействия для уравнений состояния..... 160
- Митрошин Ю.В.* Система комбинированного управления давлением в экструдере при наложении полимерной изоляции проводных кабелей связи..... 163
- Щетинин В.Г.* Алгоритмы управления технологическим процессом шлифования при массовом производстве..... 168