

СОДЕРЖАНИЕ

Информатика, вычислительная техника и управление

<i>Артюшкин И.В., Максимов А.Е.</i> Разработка автоматической системы управления процессом термохимического обезвоживания нефтяных эмульсий на основе искусственной нейронной сети.....	7
<i>Бурцев И.А.</i> Вероятностный алгоритм подтверждения местоположения фрагментов с учетом их взаимного размещения в серии снимков.....	16
<i>Паткин М.Л.</i> Метод «Актор-Критик» в задачах управления мобильными киберфизическими системами.....	24
<i>Песчанский А.И.</i> Полумарковская модель ненадежной восстанавливаемой резервированной одноканальной системы обслуживания с потерями.....	31

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

<i>Карпова Н.Е.</i> Анализ погрешностей измерения интегральных характеристик при использовании метода сравнения ортогональных составляющих гармонических сигналов.....	43
<i>Сайфуллин Р.Т., Александров С.С.</i> Мультидетекторная хроматографическая информационно-измерительная система.....	52

Электротехника

<i>Ведерников А.С., Балукова Е.А.</i> Выявление зависимостей между количеством генераторов, находящихся в работе, коэффициентом использования установленной мощности электростанции и расходом электроэнергии на собственные нужды ТЭЦ	61
<i>Гнутов С.К., Казаков Ю.Б., Лазарев А.Г., Шумилов Е.А.</i> Пуск двигателей внутреннего сгорания стартером с высокоэнергетическими термовисимыми магнитами.....	68
<i>Инаходова Л.М., Андреев А.Ю., Казанцев А.А.</i> Расчет и сравнительный анализ токов короткого замыкания силовых трансформаторов инновационных конструкций.....	78
<i>Нурбосынов Д.Н., Табачникова Т.В.</i> Многоуровневая иерархическая оптимизация режима напряжения системы электроснабжения нефтегазодобывающего предприятия.....	85
<i>Стеблев Ю.И., Сизова Н.А., Сусарев С.В., Дусмухамбетов Р.К.</i> Оптимизация режимов работы вихретокового преобразователя для контроля сварных соединений трубопроводных систем.....	96

Энергетика

- Крючков Д.А., Григорян Л.Г., Лесухин М.С.* Изучение массоотдачи в газовой фазе при конденсации паров в присутствии неконденсируемого компонента..... 103
- Кудинов И.В.* Получение и исследование аналитического решения телеграфного уравнения для проводников с распределенными параметрами..... 109
- Марьясин О.Ю., Колодкина А.С.* Управление тепловым режимом зданий с использованием прогнозирующих моделей..... 122
- Пащенко Д.И., Частикова О.И., Михедов А.А.* Математическое моделирование процессов тепломассообмена в реакционном элементе системы термохимической регенерации теплоты..... 133

Металлургия и материаловедение

- Латухин Е.И., Амосов А.П., Борисов Д.В., Рябов А.М., Новиков В.А., Илларионов А.Ю.* Взаимодействие пористой тах-фазы карбосилицида титана с расплавом никеля в условиях процесса СВС..... 143
- Песков А.В., Ольховская В.А.* Измерение рентгенографических параметров кварца для безэталонной экспрессной оценки содержаний 153
- Яценко И.В., Самборук А.Р., Кузнец Е.А.* Самораспространяющийся высокотемпературный синтез гранул композита FeAl-Fe₃Al-Al₂O₃-TiC..... 165

Краткие сообщения

- Данилушкин И.А., Кавкаев К.В.* Моделирование температурного поля потока с переменной скоростью в SIMULINK..... 174
- Зимин Л.С., Егиазарян А.С.* Ключевые проблемы при эксплуатации индукционных нагревателей..... 179
- Каширских Д.В.* Дифференциация объектов хранения нефтесодержащих отходов Самарского региона на основе сравнительной оценки их ресурсной ценности..... 183
- Корганова О.Г.* Преобразователь угла поворота тела в пространстве.... 189
- Кубарьков Ю.П., Макаров Я.В., Голубева К.А.* Оптимизация электрической сети при помощи генетического алгоритма с внедрением активно-адаптивных элементов..... 193
- Печников А.С., Печников С.А.* Разработка и исследование новой системы сжигания топлива печей установок пиролиза на основе горелок типа АГГ-3М..... 198
- Памяти Владимира Сергеевича Мелентьева*..... 205