

СОДЕРЖАНИЕ

Системный анализ, управление и автоматизация

<i>Вохрышев В.Е.</i> Робастные системы автоматического управления динамическими объектами с запаздыванием и пассивной адаптацией.....	7
<i>Михеев А.Г.</i> Анализ алгоритма функционирования системы обогрева зон экструдера автоматических линий.....	14
<i>Нечаев Д.А., Орлов С.П.</i> Комплексная оценка и классификация объектов водоснабжения региона.....	19

Информационные технологии

<i>Боровик С.Ю.</i> О коррекции погрешности измерения радиальных и осевых смещений торцов лопаток, связанной с неравномерностью шага их установки на колесе ротора турбомашин.....	25
<i>Кочнева Е.С., Паздерин А.В.</i> Выявление недостоверных измерений электрической энергии с помощью апостериорного анализа.....	32
<i>Мелентьев В.С., Иванов Ю.М., Муратова В.В.</i> Методы и средства измерения интегральных характеристик, инвариантные к погрешностям формирования дополнительных гармонических сигналов.....	40
<i>Синицын А.Е., Лычев А.О., Ярославкина Е.Е.</i> Метод измерения частоты на основе сравнения мгновенных значений входного и дополнительного гармонических сигналов.....	51

Материаловедение

<i>Алексенцева С.Е., Кривченко А.Л.</i> Воздействие потока высокоскоростных дискретных частиц с различными характеристиками на металлы.....	56
<i>Ермошкин Ант.А., Ермошкин Анд.А., Луц А.Р.</i> Исследование механических и коррозионных свойств композиционных алюминиевых сплавов системы Al-TiC.....	62
<i>Казарин С.И.</i> Влияние температуры старения на структуру и твердость сплава 40XНЮ-ВИ.....	69
<i>Скворцов Б.В., Зарецкая М.И.</i> Метод нанесения покрытий на внутреннюю поверхность трубы.....	74

Машиностроение

<i>Банников Р.Ю., Сметанников О.Ю., Труфанов Н.А.</i> Методика расчета амплитуды местных условных упругих напряжений на участке стенки резервуара с дефектом формы в виде вмятин.....	79
<i>Вакулюк В.С., Сазанов В.П., Павлов В.Ф., Шадрин В.К.</i> Оценка влияния гидродробеструйной обработки на многоцикловую усталость цилиндрических деталей из сплава Д16Т по первоначальным деформациям образца-свидетеля.....	87

<i>Гаспаров Э.С., Денисенко А.Ф., Гаспарова Л.Б.</i> Методика определения усилия предварительного натяга подшипниковых опор шпиндельного узла.....	94
<i>Глушков С.В.</i> Вероятностная оценка остаточного ресурса трубопровода при наличии дефекта типа трещины.....	100
<i>Кирпичев В.А., Иванова А.В., Филатов А.П., Афанасьева О.С., Мазуренко И.А.</i> Сопротивление усталости поверхностно упрочненных трубных резьбовых деталей из высокопрочного алюминиевого сплава 1953Т1.....	109
<i>Энергетика</i>	
<i>Бодягина А.А., Данилушкин И.А., Колпащиков С.А., Серенков В.Е.</i> Оптимизация поэтапного внедрения автоматизированных измерительных систем.....	117
<i>Егоров А.Г., Тизилов А.С.</i> Воспламенение турбулентного потока взвеси частиц алюминия электрической искрой.....	130
<i>Колесников С.В.</i> Исследование тольяттинских тепловых сетей на компьютерной модели	136
<i>Плешивцева Ю.Э., Попов А.В., Дьяконов А.И.</i> Двумерная задача оптимального по типовым критериям качества управления процессом сквозного индукционного нагрева.....	148
<i>Добыча, транспорт и переработка нефти и газа</i>	
<i>Афиногентов А.А., Тычинина Ю.А., Попов А.В.</i> Решение краевой задачи математического моделирования процесса трубопроводного транспорта нефти методом функции Грина.....	164
<i>Григорян Л.Г., Папировский В.Л., Игнатенков Ю.И., Иваняков С.В., Коноваленко Д.В.</i> Совершенствование конструкции узла ввода газа для снижения температурных напряжений.....	174
<i>Краткие сообщения</i>	
<i>Губарева Ю.Н.</i> Высокоэффективная технология нанесения детонационных покрытий, образующих абразивный твердый слой.....	179
<i>Ляпидов В.С.</i> К вопросу о согласовании импедансов первичных преобразователей со схемами вторичного преобразования информационно-измерительных и управляющих систем.....	183
<i>Сайфуллин Р.Т.</i> Определение фрактальных характеристик многокомпонентных хроматографических сигналов.....	187
<i>Хоренко М.В.</i> Экспериментальное определение температурного поля мехатронного модуля.....	191