

## СОДЕРЖАНИЕ

---

*Алимурадов А.К., Тычков А.Ю.*

Применение метода декомпозиции на эмпирические моды для исследования вокализованной речи в задаче обнаружения стрессовых эмоций человека.....7

*Труфанова Н.М., Кухарчук И.Б.*

Оценка работоспособности кабельного канала на основе численного моделирования процессов термодинамики .....30

*Джалолов У.Х., Юнусов Н.И., Турсунбадалов У.А., Зиёев Ш.Ш., Хасанов Дж.Р.*

Идентификация параметров разгонной характеристики двигателя внутреннего сгорания .....43

*Хижняков Ю.Н., Никулин В.С., Сторожев С.А.*

Адаптивный нечеткий подход к управлению уровнем нефти-сырца в сепараторе дожимной насосной станции .....57

*Воронин С.Г., Султонов О.О.*

Симметрирование напряжений на выходе трёхфазного инвертора при несимметричной нагрузке.....71

*Тур А.И., Косоулин А.Н., Ахметзянов К.Р., Южаков А.А., Дзыгарь А.В.*

Разработка и исследование модели иерархической системы распознавания объектов для оценки влияния параметров изображений на быстродействие распознавания .....87

*Шмидт И.А., Желтышев А.С.*

Автоматизация постэкспериментальной обработки и хранения данных стендовых испытаний .....102

*Корелин А.А., Дятлов И.Я., Труфанова Н.М.*

Математическая модель и численный анализ процесса пероксидной сшивки изоляции кабелей на среднее напряжение .....119

*Зайникова В.Р., Зыкин С.А., Файзрахманов Р.А.*

Алгоритм нахождения контура делового остатка нестандартной формы по цифровой фотографии средствами языка программирования PYTHON на основе библиотеки компьютерного зрения OPENCV.....133

*Гилев Д.В., Елтышев Д.К.*

Регрессионный анализ влияния климатических факторов  
на электропотребление объектов нефтедобыче .....152

*Асадов Х.Г., Абдуллаева С.Н., Тарвердиева У.Х.*

Метод линеаризационной оптимизации голономных  
информационно-измерительных и мехатронных систем .....169

*Семенов А.С., Лейсле А.Г., Петроченков А.Б., Ромодин А.В.*

Использование матрично-топологического метода  
для расчета потребления электрической энергии  
по заранее сформированному набору данных .....184