

## ЗМІСТ

### ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Бороденко Ю.М., Трішкин Є.В.**

Спектральний аналіз електричних процесів по колах живлення електроприводу автомобіля.....6

**Двадненко В.Я.**

Система рекуперативного торможения конверсионного гибридного автомобиля..... 12

**Борисенко А.О.**

Влияние завантаженості гібридного транспортного засобу на дальність проїзду на електричній тязі..... 17

**Никонов О.Я., Костикова М.В., Дыманов Б.В.**

История и перспективы развития электромобилей и гибридных автомобилей..... 21

**О. Smyrnov, S. Klymenko**

Principles of Construction Hybrid Power Installations..... 27

**Матейчик В.П., Цюман М.П., Волков В.П., Грицук І.В.**

Особенности алгоритму дослідження паливної економічності та екологічних показників транспортного засобу з урахуванням прогріву в процесі руху..... 31

**Горбик Ю.В.**

Оценка топливной экономичности автомобиля на стенде с беговыми барабанами..... 39

### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМИ СИСТЕМАМИ. СИНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ЭКОМОБИЛЕЙ

**A. Nazarov, O. Gavva**

The Implementation of Adaptive Algorithms to Optimize The Dynamic System..... 44

**Ткачук В.І., Каша Л. В., Біляковський І.Є.**

Силовий інвертор вентильного реактивного двигуна з паралельним буфером енергії та спільним колом форсування..... 49

**Богаевский А.Б.**

Влияние количества зубьев измерительной шестерни на устойчивость САР частоты мощной дизель-генераторной установки..... 55

**Подолька О.А., Подолька А.Н.**

Применение порядковой нормализации и скремблирования критериев для решения многокритериальных задач..... 60

**Лабенко Д.П.**

Система управління рухом автомобільного транспорту з використанням GPS..... 71

**Будниченко В.Б., Далека В.Ф., Шавкун В.М.**

Планирование потребления электроэнергии на электротранспорте по данным эксплуатации ..... 74

**Кубата В.Г., Серіков Г.С., Фролов В.Я.**

Оцінка характеристик приймача протиугінної системи автомобіля на шумових сигналах.....80

## **ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА, РАЗВИТИЕ СЕТИ ЗАРЯДНЫХ СТАНЦИЙ ДЛЯ ЭКОМОБИЛЕЙ. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ**

**О. Stepanov**

Motor Transport Safety In Traffic Safety Systems .....84

**Холодова О.О.**

Щодо визначення радіусу зон обслуговування паркінгів.....90

**Ширін В.В.**

Управління швидкістю руху транспортних потоків на вулично-дорожній мережі міст.....95

**Бажинов Ан.В.**

Расчет числа дорожно-транспортных происшествий в регионе со смертельным исходом.....100

**Денисенко О.В., Левтеров А.И., Гунбина А.Н.**

Способ определения транспортных задержек на регулируемом перекрестке.....104

**Мнушка О.В., Савченко В.М.**

Методи визначення координат транспортних засобів в умовах щільної міської забудови.....108

**Ніконов О.Я., Щебенюк В.С.**

Розроблення інтелектуальної інформаційно-управляючої системи транспортного дизеля. математична модель .....113

**Симбирская Л.М., Одгерел Герелчулуун**

Информационное моделирование контроля безопасности движения автотранспорта .....117

**Пронин С.В., Ковтунов Ю.А.**

Организация системы мониторинга пассажирских перевозок.....126

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ И ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМАХ**

**Никонов О.Я., Баранова В.О.**

Анализ процесса регулирования уровня света фар на транспортном средстве.....130

**Горбай О.З.**

Пасивна безпека пасажирських автобусних сидінь з А-подібними основами.....134

**Нікітін В.І., Трунова І.С.**

Аналіз надійності програмованих імпульсних ударно-втяжних систем.....142

**Рожков П.П., Рожкова С.Е.**

Математичне моделювання відносних вертикальних коливань підресореної та непідресореної мас автомобіля.....146

**Нечипорук Н.В., Воробьев Ю.А., Клец Д.М., Маковецкий А.В., Пода В.Б.**

Повышение точности оценки мощностных показателей автомобильного двигателя путем построения его разгонных характеристик.....150

**Симбирский Г.Д., Вязеленко В.К.**

Планирование и точность численного эксперимента в математическом моделировании.....157

**Тиричева О.А., Терещенко Д.С.**

Використання методів математичного моделювання для підвищення ефективності функціонування обчислювальних мереж.....167

**Фролов В.Я., Кубата В.Г.**

Показники надійності автомобіля, як мехатронної системи .....172

## **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И РЕМОНТА СРЕДСТВ ТРАНСПОРТА. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЙ ОСМОТР АВТОМОБИЛЕЙ**

**Барбашова М.В., Сабокарь О.С., Сябрук А.С.**

Анализ электромагнитных процессов нагрева немагнитных металлов полем плоского кругового соленоида.....176

**Воропай А.В., Дзюбенко А.А., Егоров П.А.**

Измерительный комплекс для экспериментальных исследований напряженно-деформированного состояния упругих элементов конструкций при ударном нагружении .....182

**Гнатов А.В., Трунова І.С., Ридун В.Р., Гомоненко А.О.**

Магнітно-імпульсне рихтування кузовних панелей автомобілів з використанням узгоджувального пристрою дискового типу.....188

**Данков В.В., Паникарский А.С.**

Причины преждевременного сокращения срока эксплуатации свинцово-кислотных аккумуляторов и способы их устранения.....193

**Батыгин Ю.В., Чаплыгин Е.А., Давыдков Р.С., Цапко С.С.**

Магнитно-импульсная обработка металлов в передовых технологиях современности.....203

**Аргун Щ.В., Сабокарь О.С., Лисенко Д.А.**

Индукционный нагрев немагнитных листовых металлов круговым многовитковым соленоидом для ремонтных операций на транспорте.....208

**Гнатов А.В., Шиндерук С.А., Сабокарь О.С., Худир Х.,**

**Тесленко Д.С.**

Анализ индуцированных токов при индукционном нагреве плоским прямоугольным многовитковым соленоидом.....213

**Гнатов А.В., Сабокарь О.С., Калиниченко А.В., Ульянец О.А.**

Источник мощности для возбуждения повторяющихся импульсов тока в системах индукционного нагрева.....218