

## ЗМІСТ

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

<b>Двадненко В.Я.</b>	
Контроллер заднего хода конверсионного гибридного автомобиля.....	6
<b>Dzyubenko A., Zelenchuk I.</b>	
Constructive features energy supply system Nissan LEAF.....	9
<b>Кальянов Г.К.</b>	
Апаратна реалізація формувачів синусоїдального струму живлення асинхронного двигуна з використанням широтно-імпульсної модуляції.....	13
<b>Л.В. Кнауб</b>	
Способы форсирования дизельных двигателей.....	20
<b>Бороденко Ю.М.</b>	
Ідентифікація несправностей енергетичної установки гібридного автомобіля.....	27
<b>Смирнов О.П., Борисенко А.О.</b>	
Підвищення надійності гібридних силових установок.....	32

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

<b>Никонов О.Я., Толстяк С.И., Синдеев М.В.</b>	
Райтсайзинг двигателя внутреннего сгорания гибридного мототранспортного средства.....	37
<b>Вовк Е.Г.</b>	
Формирование программно-контролируемого ввода энергии в альтернативных системах зажигания двигателей внутреннего сгорания.....	41
<b>Фролов В.Я., Калініченко А.В.</b>	
Оцінка якості автомобільних сигналізацій, підключених до шини CAN.....	46
<b>Бажинова Т.О.</b>	
Розробка системи показників якості легкових автомобілів.....	50

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

<b>Бажинов О.В., Весела М.А.</b>	
Інтелектуальні інформаційні системи для електромобіля.....	54
<b>Баранова В.О.</b>	
Система повороту і стабілізації головного світла транспортного засобу.....	58

**Сіндєєв М.В.**

Інтелектуалізація підвіски транспортного засобу з використанням транспортного порталу..... 62

**Ніконов О.Я., Сіндєєв М.В., Улько В.Ю., Кулакова Л.Є., Цепочко О.О.**

Синтез інформаційно-комунікаційних технологій для мехатронних і навігаційних систем колісних та гусеничних машин спеціального призначення. Генетичні алгоритми ..... 66

## МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ И ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМАХ

**Козачок Л.М.**

Моделювання руху пасажирського транспорту для побудови розкладу роботи на маршруті за допомогою алгоритмізації управління..... 70

**Колодяжний В.М.**

Нескінченно диференційовані функції з компактним носієм, які описують скінченні елементи ..... 75

**Нагорний Є.В., Наумов В.С., Літвінова Я.В.**

Імітаційна модель процесу функціонування мультимодального транспортного вузла ..... 80

**Тропіна А.А.**

Моделювання турбулентного каскаду в рамках оболонкових моделей ..... 90

**Вербицький В.І.**

Аналіз стійкості лінійних та нелінійних систем керування..... 97

**Лісін Д.О., Лісіна О.Ю.**

Моделювання геометричних об'єктів з використанням многочленів Бернштейна на базі засобів теорії R-функцій..... 101

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

**Gnatov A., Argun Sch., Ulyanets O.**

Electromagnetic processes in the magnetic-pulse straighten-ing tool - inductor system with an azimuth gap ..... 105

**Gnatov A., Chaplyhin Ye.O., Sabokar O.S, Trishkyn Ye.V.**

Calculation of induced currents during the inductional heating by a flat rectangular multiturn solenoid ..... 112

**Батыгин Ю.В., Чаплыгин Е.А., Гаврилова Т.В., Шиндерук С.А.**

Расчет вихревых токов возбуждаемых прямоугольным витком с двумя разрезами в тонкостенных металлических листах ..... 119

**Еремина Е.Ф., Дрокин А.А., Ложка И.О.**

Анализ погрешности измерения магнитной восприимчивости с помощью струнного датчика ..... 124

**Воропай А.В., Дзюбенко А.А., Егоров П.А., Малахов Е.С.**

Экспериментальное измерение деформаций балок из различных материалов при ударном нагружении..... 128

**Сабокар О.С.**

Система ступеневого заряду ємнісних накопичувачів енергії магнітно-імпульсної установки..... 139

**Батыгин Ю.В., Чаплыгин Е.А., Ерѐмина Е.Ф., Шиндерук С.А.**

Численные оценки распределения вихревых токов в системе с прямоугольным витком и двумя идентичными металлами..... 146