

СОДЕРЖАНИЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

| | |
|---|----|
| <i>Иващенко Т.Г.</i> Удосконалення системи безпеки транспортування радіоактивних матеріалів | 7 |
| <i>Белов Ю.В., Полетайкин А.Н.</i> Интеллектуальные средства и технологии инфраструктуры городского дорожного движения..... | 13 |

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

| | |
|---|----|
| <i>Bogomolov V., Raznitsyn I., Bogomolov S.</i> Synthesis of viscoelastic material models (schemes)..... | 22 |
| <i>Argun Shch.</i> Types of alternative energy and prospects for their use in Ukraine..... | 29 |
| <i>Hnatov A.</i> External magnetic-pulse straightening of cars body panels..... | 34 |
| <i>Пиндус Ю.І., Ясний О.П., Фостик В.Б., Пиндус Т.Б.</i> Прогнозування мінімальної швидкості росту втомних тріщин після одноразових перевантажень розтягом..... | 41 |

АВТОТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

| | |
|--|----|
| <i>Сериков С.А.</i> Адаптивное управление силовой установкой гибридного автомобиля..... | 48 |
| <i>Сидоренко І.І., Робу С.І., Волков В.П.</i> Робоча діаграма та характеристика гідравлічного релаксаційного амортизатора | 60 |
| <i>Григоров О.В., Стрижак В.В., Зюбанова Д.М., Стрижак М.Г., Цебренько М.В., Стьопочкіна О.В.</i> Стенд для дослідження регульованого об'ємного приводу механізму підйому..... | 67 |
| <i>Гурко А.Г., Плахтеев А.П., Плахтеев П.А.</i> Выбор датчика положения рабочего оборудования экскаватора..... | 72 |
| <i>Двадненко В.Я.</i> Расчет основных характеристик тягового вентильного электродвигателя на базе автомобильного генератора..... | 80 |

ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

| | |
|--|-----|
| <i>Wrublewski A., Hraivoronskyi Ye.</i> Results of creating a combustion chamber model for solving an optimisation tasks..... | 87 |
| <i>Воронков А.И.</i> Изменение энергетических индикаторных показателей пневмодвигателя по скоростным характеристикам без подогрева заряда на впуске..... | 94 |
| <i>Кондратенко О.М., Строков О.П., Вамболь С.О.</i> Особливості визначення масового викиду твердих частинок у відпрацьованих газах дизеля..... | 100 |
| <i>Бганцев В.Н.</i> Основные направления адаптации транспортных двигателей к бензоспиртовым топливам..... | 106 |

ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ

| | |
|--|-----|
| <i>Nagorniy Ye., Naumov V., Shulika O.</i> The model of selecting the optimal intercity delivery scheme for packaged cargo with the use of road transport..... | 110 |
| <i>Горбачев П.Ф., Макаричев О.В., Пронін С.В., Колій О.С.</i> Визначення часу затримки виїзду автобуса з зупинного пункту в потік автомобілів..... | 116 |
| <i>Формальчик Е.Ю., Білоус А.Б., Демчук І.А.</i> Застосування нечіткої логіки та генетичних алгоритмів у моделях пасажирських пересувань..... | 122 |
| <i>Гецович Е.М., Холодова О.А., Шелудченко В.В.</i> Задача проектирования систем перехватывающих паркингов в крупных городах..... | 128 |
| <i>Горбачев П.Ф., Макаричев А.В., Пронин С.В., Свичинская О.В.</i> Обоснование количества респондентов для обследования выбора пассажиром пути передвижения в маршрутной системе города..... | 133 |
| <i>Нагорний Є.В., Шраменко Н.Ю.</i> Спосіб вибору технології роботи автомобілів на розвізних маршрутах..... | 141 |
| <i>Наумов В.С., Холева О.Г.</i> Использование концепции устойчивого развития при управлении транспортными предприятиями..... | 146 |

C O N T E N T S

ROAD-TRAFFIC SAFETY

| | |
|---|----|
| <i>Ivashchenko T.</i> Improvement of security system of radioactive materials transportation..... | 7 |
| <i>Belov G., Polietaikin A.</i> Infrastructure facilities for monitoring and intellectual road traffic management | 13 |

GENERAL ISSUES ON THE AUTOMOBILE TRANSPORT

| | |
|---|----|
| <i>Bogomolov V., Raznitsyn I., Bogomolov S.</i> Synthesis of viscoelastic material models (schemes)..... | 22 |
| <i>Argun Shch.</i> Types of alternative energy and prospects for their use in Ukraine..... | 29 |
| <i>Hnatov A.</i> External magnetic-pulse straightening of cars body panels..... | 34 |
| <i>Pyndus Y., Yasniy O., Fostyk V., Pyndus T.</i> Prediction of minimal fatigue crack growth rate after a single overload by tension..... | 41 |

VEHICLES

| | |
|--|----|
| <i>Serikov S.</i> Adaptive control of the hybrid vehicle power unit..... | 48 |
| <i>Sidorenko I., Robu S., Volkov V.</i> Working chart and the features of the hydraulic relaxation shock absorber | 60 |
| <i>Grigorov O., Stryzhak V., Ziubanova D., Stryzhak M., Tsebrenko M., Steepochkina O.</i> Stand for investigation of the adjustable hydrostatic drive of the hoisting mechanism..... | 67 |
| <i>Gurko A., Plahteev A., Plahteev P.</i> Selecting of the sensor for excavator work equipment position..... | 72 |
| <i>Dvadnenko V.</i> Estimation of the main characteristics of the traction BLDC motor on the basis of vehicle alternator..... | 80 |

ENGINES AND ELECTRIC POWER PLANTS

| | |
|--|-----|
| <i>Vrublevskiy A., Hraivoronskiy Ye.</i> Results of creating a combustion chamber model for solving an optimisation tasks..... | 87 |
| <i>Voronkov A.</i> Change on speed air characteristics the power indicator indexes of pneumatic engine without heating the charge during the admittance..... | 94 |
| <i>Kondratenko O., Stokov O., Vambol' S.</i> Features of determining mass emissions of particulate matter in exhaust gases of diesel engines..... | 100 |
| <i>Bgantsev V.</i> The main trends of vehicle engines adaptation to gasoline ethanol fuel mixtures..... | 106 |

TRANSPORTATION

| | |
|---|-----|
| <i>Nagornyi Ye., Naumov V., Shulika O.</i> The model for selecting the optimal intercity scheme for packaged cargo delivery with the use of road transport..... | 110 |
| <i>Gorbachov P., Makarychev O., Pronin S., Koliy O.</i> Determination of the delay departure time of the bus from stopping point into the car flow..... | 116 |
| <i>Fornalchyk Y., Bilous A., Demchuk I.</i> Application of the fuzzy logic and genetic algorithms in the models of passenger traffic..... | 122 |
| <i>Hetsovych E., Kholodova O., Sheludchenko V.</i> The problem of intercepting parking systems design in cities..... | 128 |
| <i>Gorbachov P., Makarichev A., Pronin S., Svichinskaya O.</i> Justification of the number of respondents for conducting a survey of passenger route choice in the city route system..... | 133 |
| <i>Nagornyi Ye., Shramenko N.</i> Method of choosing the technology of vehicle operation on delivery routes..... | 141 |
| <i>Naumov V., Kholeva O.</i> Use of the concept of sustainable development in transport enterprise management..... | 146 |