СОДЕРЖАНИЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ

Наумов В.С., Копытков Д.М. Объектно ориентированный подход к моделированию процесса транспортно-экспедиционного обслуживания 7
Самчук А.А. Использование принципов устойчивого развития для оценки эффективности функционирования транспортно-пересадочных узлов 13
Чернышёва Е.С. Мультиноминальная логит-модель выбора пути велосипедистами 21
Мосьпан Н.В. Закономерности потока разовых заявок на междугородные грузоперевозки 26
Абрамова Л.С. Способ динамического управления автомобильным движением на железнодорожном переезде 34

ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Цюман М.П., Артеменко Р.В. Особенности моделирования тепловых потерь автомобильного бензинового двигателя в эксплуатационных режимах 39
Абрамчук Ф.І., Маковей Р.Г., Авраменко А.М. Методика вдосконалення енерго-екологічних та міцнісних показників транспортного дизеля 47
Врублевский А.Н., Ласинович Б.Б. Методика диагностирования форсунки транспортного дизеля 55
Волков В.П., Грицук И.В. Формирование показателей процессов предпускового и послепускового прогрева автомобильного двигателя с комплексной системой прогрева с тепловым аккумулятором фазового перехода 62
Бровко Я.С. Метод определения динамических характеристик датчиков давления при избыточном измерении 71
Лєвтєров А.М., Авраменко А.Н., Савицький В.Д. Теоретичні дослідження робочого циклу біодизельного двигуна 75

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

Батыгин Ю.В., Гнатов А.В., Аргун Щ.В., Сабокарь О.С. Индукционный нагрев немагнитных листовых металлов в области плоского цилиндрического многовиткового соленоида 83
Созыкина А.С., Саенко Н.В. Некоторые аспекты подготовки социально ответственных инженеров за рубежом 88
Роговой А.С., Воронова Е.М. Сравнительный анализ рабочих характеристик струйных нагнетателей вихревого типа 93
Хорошилов О.Н. Обеспечение качества технологического процесса непрерывного литья полых бронзовых заготовок 99
Хворост Н.В., Данова К.В., Малышева В.В. Оценка опасности автомобильной дороги, которая оборудована защитными инженерными сооружениями 104
Филипковский С.В. Нелинейная динамика ротора с консольно закреплённым диском на радиально-упорных шарикоподшипниках 110

ПРОБЛЕМЫ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНОГО КОМПЛЕКСА

Богомолов В.А., Жданюк В.К., Цинка А.А.. Вязкоупругая структурная модель асфальтобетона 117
Бугаевский С.А. Применение мокрого торкретирования для возведения из фибробетона железобетонных колонн по системе «Монофант» 126
Мусиенко И.В. Программа для автоматизированного расчёта нежёстких дорожных одежд УКРРДО15 135
Тимченко О.Н. Обоснованные принципы назначения удерживающих противооползневых сооружений на автомобильных дорогах в горной местности 140
Новикова Е.Б. Обучение будущего инженера: развитие мотивации 145
Двадненко В.Я. Система управления конверсионного гибридного автомобиля 149

C O N T E N T S

TRANSPORT SYSTEM

Naumov V., Kopytkov D. Object-oriented approach to forwarding service process simulation 7
Samchuk G. Using sustainable development principles to assess the efficiency of transport interchanges functioning 13
Chernyshova O. Multinominal logit model of bicyclist route choice 21
Mospan N. Regularities of the flow of single freightages for the intercity freight transportation 26
Abramova L. Method of dynamic traffic management at a railway crossing 34

ENGINES AND ENERGY DRIVES

Tsiuman M.P., Artemenko R.V. The peculiarities of heat losses simulation of automotive gasoline engine in operational conditions 39
Abramchuk F., Makovyey R., Avramenko A. Method of improving energy, ecological and stength characteristics of the vehicle diesel engine 47
Vrublevskyi O., Lasynovych B. Methods of diagnosing vehicle diesel injectors 55
Volkov V., Grytsuk I. Formation of indicators the processes of preheating and heating after the vehicular engine start by using complex heating system with phase-transitional thermal accumulator 62
Brovko Ya. Method of pressure sensor dynamics determination using redundant measurements 71
Lyevtyerov A., Avramenko A., Savyts'kyy V. Theoretical investigation of the biodiesel engine cycle 75

GENERAL ISSUES OF AUTOMOBILE TRANSPORT

Batygin Y., Gnatov A., Argun Sch., Sabokar O. Induction heating of non-magnetic sheet metals in the field of a flat circular multiturn solenoid 83
Sayenko N., Sozykina G. Some aspects of training socially responsible engineers abroad 88
Rogovyi A., Voronova Ye. Comparative analysis of performance characteristics of jet vortex type superchages 93
Khoroshilov O. Quality provision of the technological process continuous casting bronze hollow blanks 99
Khvorost M., Danova K., Malysheva V. Risk assessment of the highway equipped with protective engineering structures 104
Filipkovskyi S. Nonlinear dynamics of a rotor with cantilevered disk resting on angular contact ball bearings 110

PROBLEMS OF THE AUTOMOBILE AND ROAD COMPLEX

Bogomolov V., Zhdanyuk V., Tsynka A. Viscoelastic structural model of asphalt concrete 117
Bugayevskiy S. Use of wet concrete spraying in building technology of reinforced-concrete fiber slabs according to «Monofant» system 126
Musiienko I. The program of non-rigid pavement computer-aided calculation УКРРДО 15..... 135
Tymchenko O. Substantiation of rules for setting of retaining protective buildings against landslide on highways in mountainous areas 140
Novikova Ye. Future engineer training: motivating techniques 145
Dvadnenko V. Hybrid vehicle control system 149