

## СОДЕРЖАНИЕ

## МАШИНОСТРОЕНИЕ

<i>Тарасов Ю.В., Молодан А.А.</i> Оценка эффективности рециклинга транспортных средств, вышедших из эксплуатации .....	7
<i>Бороденко Ю.М.</i> Ідентифікація несправностей електропривода автомобіля з вентиляним двигуном.....	13
<i>Каслін М.Д., Богатов О.І.</i> Оновлення нормативної бази з охорони праці в галузі автотранспорту .....	19
<i>Абрамов Д.В., Никорчук А.И.</i> Оценка влияния пробега на показатели тяговых свойств автомобиля.....	23
<i>Гнатюк А.В., Аргун І.В., Бикова О.В., Підгора О.В.</i> Електробус на суперконденсаторах для міських перевезень .....	29
<i>Левтеров А.М., Авраменко А.Н., Бганцев В.Н.</i> Индицирование автомобильного дизеля с использованием оригинального малогабаритного датчика давления.....	35
<i>Двадненко В.Я.</i> Математическая модель конверсионного гибридного автомобиля в режиме электропривода.....	41

## БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ

<i>Сістук В.О., Богачевський А.О., Анікіна К.О.</i> Аналіз виникнення заторів на нерегульованому перехресті у місті Кривий Ріг.....	49
---	----

## ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ

<i>Омельченко Т.А.</i> Модель процесса взаимодействия автомобильного и железнодорожного транспорта в транспортных узлах .....	53
<i>Горбачов П.Ф., Макаричев О.В., Чижик В.М.</i> Оцінка середнього часу очікування пасажирів транспортних засобів для маршрутної мережі міста.....	61
<i>Горбачов П.Ф., Мосьпан Н.В.</i> Формалізація процесу обслуговування разових замовлень на перевезення вантажів у міжміському сполученні .....	66
<i>Горбачов П.Ф., Шевчук О.Ю.</i> Оцінка параметрів попиту на перевезення пасажирів між містами України.....	75
<i>Горбачов П.Ф., Кочина А.А.</i> Вплив поїздок у приміському сполученні на інтенсивність руху на автомобільних дорогах загального користування.....	83

## ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

<i>Грицюк В.И.</i> Нечеткий робастный метод для оценивания регрессионной модели в страховании.....	88
<i>Семків О.М.</i> Графічний комп'ютерний спосіб визначення нехаотичних траєкторій коливань маятникових систем.....	94

## ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Миляр В.В.</i> Метод определения температурных напряжений в асфальтобетоне с помощью метода конечных элементов.....	102
<i>Емельянова И.А., Бугаевский С.А.</i> Оборудование для возведения монолитных железобетонных конструкций системы «Монофант» способом торкретирования.....	107
<i>Кондель В.М., Шевченко Ю.О., Лобода Д.О.</i> Аналіз коефіцієнтів поздовжнього згину з урахуванням міцності сталі.....	118
<i>Кожушко В.П.</i> Распределительная способность жестких в поперечном сечении пролетных строений.....	124
<i>Кожушко В.П.</i> Гибкие пластины, три стороны которых защемлены, а четвертая – шарнирно оперта.....	130
<i>Кожушко В.П.</i> Распределительная способность балочных пролетных строений в опорном сечении.....	135
<i>Богомолов В.А.</i> Расчетное распределение давлений в пятне контакта шины с поверхностью дорожной одежды.....	143
<i>Нікіфоров О.Л., Менейлюк І.О., Єршов М.М.</i> Оптимізація реконструкції інженерних споруд при організаційно-технологічних обмеженнях.....	151
<i>Процок В.О., Батракова А.Г.</i> Алгоритм оцінки вологості ґрунтів земляного полотна за результатами георадіолокаційного обстеження.....	157

## ЭКОЛОГИЯ

<i>Вишневецький О.Л., Мінка С.В., Попов І.І.</i> Шляхи вдосконалення методики вимірювання потужності еквівалентної дози дозиметром МКС-05 «ТЕРРА» під час радіометричного контролю поверхні ґрунту.....	162
<i>Шевченко М.В.</i> Методология организации, планирования и синтеза системы мониторинга регионального газоснабжения.....	169
<i>Лейбович Л.И., Пацурковский П.А.</i> Моделирование динамики поступления сероводорода в окружающую среду при работе насосов канализационных насосных станций.....	176
<i>Канило П.М.</i> Автотранспорт, энергетика и глобальное потепление климата.....	182

## CONTENTS

### MACHINE BUILDING

<i>Tarasov Yu., Molodan A.</i> Evaluation of recycling efficiency of vehicles released from operation .....	7
<i>Borodenko Y.</i> Identification of brushless motor vehicle electric drive faults.....	13
<i>Kaslin N., Bogatov O.</i> Regulatory laborframework renewal in motor transport industry.....	19
<i>Abramov D., Nikorchuk A.</i> Evaluation of the influence of mileage on the indicators of traction properties of the car.....	23
<i>Gnatov A., Argun Sch., Bykova Ye., Pidgora A.</i> Ultracapacitor electrobus for urban transport.....	29
<i>Levterov A., Avramenko A., Bgantsev V.</i> Indication of the automobile diesel engine with the use of the original small-sized pressure gauge .....	35
<i>Dvadnenko V.</i> Mathematical model of the conversion hybrid car in the electric drive mode.....	41

### HIGHWAYS

<i>Sistuk V., Bogachevskiy A., Anikina K.</i> Traffic congestion analysis for uncontrolled crossroad in Kryvyi Rih .....	49
--	----

### TRANSPORT SYSTEMS

<i>Omelchenko T.</i> Model of the process of interaction of the road and railway transport at transportation nodes .....	53
<i>Gorbachov P., Makarychev O., Chyzhyk V.</i> Estimation of the average passenger waiting time for the urban transit system.....	61
<i>Gorbachov P., Mospan N.</i> Formalisation of the service process of single intercity freightages .....	66
<i>Gorbachov P., Shevchuk O.</i> Demand parameter estimation in the intercity passenger transportation .....	75
<i>Gorbachov P., Kochina A.</i> Impact of commuter trips on the traffic of public roads .....	83

### PROGNOSTICATION

<i>Gritsyuk V.</i> Fuzzy robust method for regression model estimation in insurance.....	88
<i>Semkiv O.</i> Graphical computer method of determination non-tchaotic trajectory fluctuations of pendular systems.....	94

### ROAD-BUILDING MATERIALS

<i>Maliar V.</i> Method for determination of thermal stress in asphalt concrete by finite element method .....	102
<i>Emelyanova I., Bugaevsky S.</i> Equipment for erecting monolithic reinforced concrete constructions of «Monofant» system by shotcreting method.....	107
<i>Kondel' V., Shevchenko Yu., Loboda D.</i> Analysis of stress reduction factors taking into account the steel strength .....	118
<i>Kozhushko V.</i> Distribution capacity of hard cross section spans .....	124

<i>Kozhushko V.</i> Flexible plates three sides of which are restrained and the fourth one is hinge-supported .....	130
<i>Kozhushko V.</i> Distribution capacity of the bearing cross section span structure .....	135
<i>Bogomolov V.</i> Design pressure distribution at tire contact spot with the road pavement .....	143
<i>Nikiforov A., Menevlyuk I., Ershov M.</i> Optimization of engineering structures reconstruction on the organizational and technological constraints .....	151
<i>Protsiuk V., Batrakova A.</i> The estimation algorithm of subgrade humidity on the GPR survey results .....	157

## ECOLOGY

<i>Vyshnevetskyi O., Minka S., Popov I.</i> Ways of perfection of the methodology of measuring the power of equivalent dose by dosimeter MKC-05 «TERRA» at aerophare control of soil surface .....	162
<i>Shevchenko M.</i> Methodology of organization, planning and synthesis of the monitoring system of regional gas supply.....	169
<i>Leibovych L., Patsurkovsky P.</i> Simulation of dynamics of hydrogen sulfide penetration in to the environment during the operation of pumps of sewage pumping stations.....	176
<i>Kanilo P.</i> Motor transport, power engineering and global climate warming.....	182