

ЗМІСТ

Зміст	4
Абрамов Д.В. Метод визначення маси автомобіля в процесі руху дорогою з поздовжнім ухилом	11
Башинський А.Л., Остапівський С.А. Моделювання поведінки підресорених і непідресорених мас автомобіля в момент переходу з горизонтальної площини руху на похилу	16
Біліченко В.В., Крещенецький В.Л., Цимбал С.В., Тодорашико Г.Ю. Комплексний підхід до вирішення існуючих проблем функціонування транспортної системи міста.....	22
Біліченко В.В., Цимбал С.В., Зелінський В.Й., Грех В.С. Формування раціональної структури підприємств автосервісу.....	26
Бодак В.І. Заходи для підвищення якості пасажирських перевезень маршрутними таксі у м. Луцьку.....	30
Бойків М.В., Чудійович Б.Р. Дослідження зміни функціонального стану водія залежно від дистанції безпеки під час руху у транспортному потоці.....	32
Бондаренко А.Є. Аналіз поворотності моделі автомобіля з закріпленням рульовим управлінням та урахуванням колії.....	38
Бурко Д.Л. Проблеми якості організації дорожнього руху у найзначніших містах України....	43
Бур'ян М.В. Комплекс вимірювальної апаратури та оцінка плавності руху автобусів.....	49
Вдовиченко В.О. Якісна оцінка безпеки транспортного сервісу на міському громадському пасажирському транспорті.....	54
Волков В.П., Мастепан С.М., Рижова В.Ю., Фоменко І.М. Формування напрямків розвитку нормативного забезпечення виробничих процесів на ПАТ.....	59
Вольченко О.І., Малик В.Я., Бекіш І.О. Нанотрибологічні процеси в парах тертя барабанно-колодкових гальм автотransпортних засобів.....	64
Вольченко Д.А., Скрипник В.С., Витвицкий В.С. Нанотрибологічні процеси в парах тертя стрічково-колодкових гальм	68
Гандзюк М.О., Селезньов Е.Л., Гандзюк Д.М. Розробка плоскої математичної моделі руху модульного триланкового причіпного автопоїзда у складі «автомобіль-тягач - двовісний підкатний візок з неповоротними осями (dolly) - тривісний напівпричіп».....	72
Гнатів А.В., Арзун Ш.В., Ульянець О.А. Енергозберігаючі технології на транспорті.....	80
Гречихін Л.І., Куць Н.Г. Радіотехнічна діагностика транспортних систем.....	87
Грицунь О.М. Аналіз поведінки пішоходів на регульованих перехрестях.....	90
Гудз Г.С., Борис М.М., Остащук М.М. Визначення показників надійності гідромеханічних передач автотрансмісій з вдосконаленим пакетом фрикцій.....	96
Гула О.І. Параметрична оптимізація гібридного силового приводу міського автобуса.....	102
Двадненко В.Я. Лічильник електричної енергії в конверсійних гібридних автомобілях із підзарядкою.....	106
Деркач В.Л. Математичне моделювання процесу руху колісного транспортного засобу із застосуванням передпускового підігріву двигуна.....	109
Дзюра В.О. Обґрунтування швидкості руху на міських вулицях і дорогах.....	112
Дикун Т.В., Гаєва Л.І., Зубрицький В.В. Аналіз техніко-експлуатаційних показників роботи карбюраторних двигунів внутрішнього згорання при використанні біоетанолу.....	116
Дівеєв Б.М., Горбай О.З., Керницький І.С., Коник І.В., Пелех Я.М. Вібро- та шумозахисні пристрої з ДГК для колісних машин	122
Дівеєв Б.М., Николишин М.М., Опалко В.Г., Черчик Г.Т. Вібронавантаженість з'єднань елементів конструкцій колісних машин.....	127
Дідківська Л.С., Янішевський С.В., Терпелюк Г.Ю. Оцінка впливу періодичних збурень (перекриття) руху на функціонування транспортної мережі м.Києва (на прикладі мосту ім.Патона).....	134
Дубицький О.С., Куцай Н.С. Формування інноваційної стратегії розвитку підприємств автотransпортного бізнесу.....	139
Єрмак О.М. Визначення впливу параметрів розселення мешканців міста на формування пішохідних потоків.....	144

Жук М.М., Ковалишин В.В., Кисіль І.А. Інформаційне навантаження як чинник впливу на безаварійну роботу водія.....	148
Журавльов Д.Ю. Розрахунок та проектування фрикційних вузлів стрічково-колодкового гальма.....	152
Захарчук О.В., Демидюк М.А., Захарчук М.І. Оцінка стійкості колісного трактора МТЗ-80 при роботі з газобалонним обладнанням.....	157
Защепкіна Н.М., Яценко Я.О., Гречуха Ю.С., Терентьєва Н.Р. Використання нового способу для контролю пилоємності матеріалів.....	163
Зінько Р.В., Бадейнов О.М. Методика експериментальних досліджень тягово-зчіпних пристроїв триланкових автопоїздів.....	168
Іванов І.Є. Вплив параметрів пасажирських транспортних систем на показники роботи маршрутів.....	172
Ігнатюк Р.М., Рижий О.П., Морозюк С.В. Аналіз та перспективи видобутку біопалива на рівненщині.....	177
Кайдалов Р.О., Баштовой В.М., Ларін О.О., Водка О.О. Дослідження коливань спеціалізованого транспортного засобу з дворівневою нелінійною системою підресорювання при переїзді одиничної дорожньої нерівності.....	183
Карюк А.М., Міщенко Р.А., Савенко Б.В. Методика статистичного аналізу метеорологічних даних з температури повітря та ґрунту.....	191
Кичма А.О., Предко Р.Я. Моделювання динаміки підвіски легкового автомобіля.....	196
Ковалишин В.В., Гілевич В.В. Вплив дорожніх умов на інтервали та швидкість руху транспортних засобів.....	201
Копитков Д.М. Статистична оцінка результатів досліджень з підвищення якості пасажирських перевезень у містах.....	206
Крайник Л.В., Грубель М.Г., Мазурик Я.М. Моделювання взаємодії колеса з опорною поверхнею що деформується.....	212
Кузнєцов Ю.М., Придальний Б.І. Передумови автоматизації пошукового проектування приводів затискних механізмів.....	216
Кузькін О.Ф. Вплив топології маршрутної мережі на показники роботи міського громадського транспорту.....	222
Кукурудзяк Ю.Ю. Моніторинг технічного стану автомобіля при різних умовах експлуатації..	228
Лук'янченко О.Ю., Лук'янченко Ю.О., Крикун А.І. Дослідження ефективності теплової підготовки автомобільного двигуна шляхом акумулювання теплової енергії.....	232
Марціян О.М., Мурований І.С., Заверуха Р.Р. Визначення характеристик роботи електромагнітних форсунок бензинового двигуна на лабораторному стенді.....	237
Мастепан С.М. Розробка системи моніторингу втрат якості та ефективності виробництва послуг з обслуговування і ремонту автомобілів на ПАТ	241
Матвійшин А.Й., Гирила І.С., Попович Т.Л. Аналіз попиту і пропозиції на ринку автотранспортних послуг в Україні.....	247
Монастирський Ю.А., Бондарь І.В., Вівчарик А.С., Гальченко А.В. Надійність роботи агрегатів кар'єрних автосамоскидів вантажопідйомністю 45 т при перевезенні гарячих сталеплавильних шлаків.....	251
Новицький О.В., Таран І.О., Трубицин М.М. Розв'язання задачі управління запасами при наявності обмежень методами аналітичної геометрії.....	256
Оліскевич М.С. Дослідження циклічних режимів роботи автомобіля на прямолінійній горизонтальній непересіченій ділянці дороги.....	261
Опанасюк Є.Г., Бегерський Д.Б., Опанасюк О.Є. Стенд для дослідження впливу тиску наддуву та тиску відпрацьованих газів на параметри робочого циклу ДВЗ.....	269
Петрова Ю.А., Ларін О.О. Дослідження особливостей контактної взаємодії пневматичних шин з жорсткою основою в залежності від рівня вертикального навантаження.....	275
Пилипенко О.М., Підгорний М.В., Шльончак І.А. Система безпеки при виробництві та використанні біогазу в дизелях.....	281
Пікула М.В., Стадник О.С., Серілко Л.С. Підвищення ефективності та якості вібраційного очищення деталей від забруднень.....	287

Познаховський В.А. Особливості застосування статистичних методів кількісної оцінки економічних ризиків у діяльності автотранспортного підприємства.....	292
Поліщук В.П., Лановий О.Т., Єресов В.І., Куницька О.М., Корчевська А.А., Корчевський А.А. Моделювання умов небезпеки дорожнього руху для його учасників.....	298
Понкратов Д.П. Формування попиту на транспортні послуги з перевезення пасажирів на міських маршрутах.....	305
Постранський Т.М. Вплив умов руху на показник активності регуляторних систем водія міського автобуса.....	310
Рациборинський В.В. Аналіз проблеми безпеки дорожнього руху в різних країнах.....	315
Рибай О.В. До визначення організації рухомого складу на автотранспортному підприємстві..	320
Рогальський Р.Б. Щодо формування парку пасажирських транспортних засобів міста.....	327
Ройко Ю.Я. Дослідження втрат часу в основних тактах на регульованих перехрестях.....	332
Рубан Д.П., Рубан А.Я. Структура парку автобусів громадського транспорту України та аналіз ситуації.....	338
Савін Ю.Ф., Середя В.Р., Фендьо О.М. Алгоритм процесу надання автосервісних послуг з паркування транспортних засобів.....	341
Санько Я.В. Оцінка впливу пасажирських потоків на формування транспортної мережі міст	345
Сарасєв О.В. Розрахункова оцінка ефективності гальмування автомобіля з урахуванням швидкісного режиму експлуатації.....	350
Сахно В.П., Місько Є.М. Ідентифікація параметра жорсткості підвіски колісного транспортного засобу.....	355
Селезньов В.Е. Дослідження режимів руху маршрутних транспортних засобів у м. Луцьк..	360
Сітовський О.П., Мазилук П.В. Математичне моделювання процесу гальмування на вимогу сигналів світлофора.....	364
Скалига М.М., Рудинець М.В., Бодак В.І., Вербовський В.С. До питання використання в інфраструктурі автомобільного транспорту піролізних спалюючих пристроїв як засобів утилізації сміття та додаткових джерел енергії.....	367
Смирнов Є.В. Визначення оптимальної стратегії технічного розвитку автотранспортних підприємств.....	372
Сокіл Б.І., Нанівський Р.А., Сокіл М.Б. Резонансні коливання підресореної частини колісних транспортних засобів із неконсервативною силовою характеристикою системи підресорювання	378
Стадник О.Б. Методи і засоби підвищення експлуатаційних параметрів дисково-колодоквих гальм автотранспортних засобів.....	383
Сотнікова А.О. Аналіз впливу виду вантажу на функціональний стан водія вантажного автомобіля.....	388
Степанкіна І.Б. Моделювання автомобільно-конвеєрного комплексу кар'єру.....	392
Степанов О.В. Модель оптимізації функціонального стану водія в системі безпеки автотранспорту.....	397
Туренко О.І. Оцінка керованості легкових автомобілів при службових гальмуваннях на горизонтальних прямолінійних ділянках дороги.....	402
Турченко М.О., Швець М.Д., Кірічок О.Г. Сучасні підходи до естетичного оформлення території складських регіональних комплексів та їх приміщень.....	407
Тхорук Є.І., Кучер О.О. Визначення оптимального терміну використання автомобільного транспортного засобу як параметра системи оновлення парку рухомого складу	412
Цьонь О.П. Шляхи визначення оптимальних відстаней між пунктами транспортної мережі..	418
Шарай С.М., Дехтяренко Д.О., Яценко В.М., Майданик К.О. Організація транспортного обслуговування міжнародних автомобільних перевезень вантажів за умови впровадження логістичних принципів.....	422
Шимчук О.П., Андрійчук О.В., Процюк В.О. Відповідність стану безпеки дорожнього руху вимогам державних норм на автомобільній дорозі обласного значення О031696 в Шацькому районі.....	427

Шимчук С.П., Савчук П.П., Герасимчук О.П., Куцев О.В. Фізико-математичне дослідження магнітно-турбулентного методу очищення підшипників кочення.....	432
Ширяєва С.В., Конрад Т.І. Залучення іноземного досвіду розділення руху вантажних і пасажирських поїздів для підвищення ефективності автомобільно-залізничних вантажних перевезень в Україні.....	437

CONTENTS

Contents	4
Abramov D. Method for determining the mass of the vehicle during movement along the road with longitudinal slope.....	11
Bashinsky A., Ostashevsky S. Behavior modeling of the sprung and the unsprung masses of the car in the time of transition from the horizontal plane of motion into an incline	16
Bilichenko V., Kreschenetsky V., Tsymbal S., Todorashko H. The problems in the planning of transport infrastructure of modern cities and their solutions.....	22
Bilichenko V., Tsymbal S., Zelinsky V., Grekh V. Formation of rational car service stations.....	26
Bodak V.I. Measures to improve the quality of passenger transport by bus in Lutsk.....	30
Bojkiv M., Chudiyovych B. Study changes in the functional state of the driver, depending on the distance of safety when driving in traffic flow.....	32
Bondarenko A. The analysis of the understeer car model with fixed steering and given the track.....	38
Burko D. Problems of quality of vehicular traffic management at the biggest cities of Ukraine....	43
Burian L. Measuring systems and evaluation of the smooth movement of buses.....	49
Vdovychenko V. Qualitative assessment of the safety of transport service in urban public passenger transport.....	54
Volkov V., Mastepan S., Ryzhov V., Fomenko I. Formation of directions regulatory support productions at enterprises of road transport.....	59
Volchenko A.I., Malyk V.Y., Bekish I.O. Nanotribological processes in the friction pairs of the drum brakes of the vehicles.....	64
Volchenko D., Skrypnyk V., Vitvitskiy V. Nanotribological processes in the friction pairs of the band-block brakes	68
Handziuk N., Seleznev E., Handziuk D. The development of a flat mathematical model of motion of modular three-unit trailer road train in the "car-towing - dolly-axle truck with fixed axles (dolly) - three-axle semi-trailer".....	72
Gnatov A., Argun Sch., Ulyanets O. Energy-saving technologies in transport.....	80
Gretchikhin L., Kuts N. Radio technical diagnostics of transport systems.....	87
Hrytsun O. Analysis of the behavior of pedestrians at signalized intersections.....	90
Gudz G., Borys M., Ostaschuk M. The determination of the kea liability indices of loading trucks hydro mechanical transmissions with the refined friction clutches packages.....	96
Hula O. Parametric optimization of hybrid city bus drivetrain.....	102
Dvadenko V. Electricity meters in the conversion of recharge hybrid vehicle.....	106
Derkach V. Mathematical modeling of wheeled vehicles process with the using of a car engine preheating.....	109
Dzyura V.O. Rationale speed limit motion on city streets and roads.....	112
Dykun T.V., Haieva L.I., Zubrytskyi V.V. Analysis of technical and operational performance indicators of the carburettor internal combustion engines when using the bioethanol	116
Diveev B., Gorby O., Kernitskiy I., Konyk I., Pelekh Y. Vibro- and sound protecting devices with DVA'S for wheeled machines.....	122
Diveyev B., Nykolyshyn M., Opalko V., Cherchyk H. Vibroloading of connections of elements of constructions of the wheeled machines.....	127
Didkovskaya L., Yanishevskiy S., Terpelyuk A. Assessment of the impact of periodic traffic disturbances (shutoffs) on the functioning of the transport networks in Kiev (case of Paton bridge).	134
Dubyskiy A., Kutsai N. Formation of innovative enterprise development strategy motor business..	139
Iermak O. Definition of influence parameters settling the formation of city residents pedestrian flows.....	144
Zhuk M., Kovalyshyn V., Kysil I. The information workload as a factor of influence on no emergency work of driver.....	148
Zhuravlov D. The calculation and design of units friction band-shoe brakes.....	152
Zakharchuk O., Demydiuk M., Zakharchuk M. Estimation stability of a wheeled tractor MTZ-80 when working with gas equipment.....	157

Zashchepkina N., Yashchenko Y., Hreshyha U., Teren'eva N. Using a new method to control vapor dustspscicy materials.....	163
Zinko R., Badejnov O. Methodology of experimental researches of hauling-coupling devices of three-unit lorry convoys.....	168
Ivanov I. Influence of parameters passenger on performance routes.....	172
Ignatyuk R., Ryzhyi O., Morozyuk S. Analysis and prospects of biofuel production in the Rivne region.....	177
Kaidalov R., Bashtovoi V., Larin O., Vodka O. An investigation of the vibration characteristics of a specialized vehicle with a double-leveled system of nonlinear suspension at crossing over a road asperity.....	183
Kariuk A., Mishchenko R., Savenko B. Methods of statistical analysis of meteorological data with air and soil temperatures.....	191
Kychma A., Predko R. The modeling dynamics suspension car.....	196
Kovalyshyn V., Hilevych V. The influence of road conditions on interval and speed of the vehicle	201
Kopytkov D. Statistical evaluation of the research results to improve the urban passenger transportation quality.....	206
Kraynyk L., Hrubel M., Mazuryk Y. Modelling of wheel interaction with the deformable supporting surface	212
Kuznetsov Y.M., Prydalnyi B.I. Preconditions of automation of search designing of actuators of clamping mechanisms	216
Kuz'kin O. Impact of transit network topology on result indicators of public transit performance	222
Kukurudziak Yu. Monitoring of the technical condition of the vehicle at different operating conditions.....	228
Lukyanchenko A., Lukyanchenko Y., Krykun A. Investigation of the effectiveness of thermal preparation of automotive engine by thermal energy accumulation.....	232
Martsiiash O.M., Murovanyi I.S., Zaverukha R.R. Determining the operating performances of electromagnetic injectors petrol engine on the laboratory stand.....	237
Mastepan S. Development of monitoring loss of quality and efficiency of services on maintenance and repair of cars on road transport enterprises.....	241
Matviyishyn A., Hyryla I., Popovych T. Analysis of demand and supply of transport services in Ukraine.....	247
Monastirskiy Yu., Bondar I., Vivcharik A., Galchenko A. The reliability of the aggregates quarry dump trucks with carrying capacity of 45 tons during transportation of the hot steel-making slag.	251
Novytski A., Taran I., Trubytsyn M. Solving the problem of inventory management in the presence of restriction methods of analytical geometry.....	256
Oliskevych M. Research cyclical modes of the vehicle on a straight horizontal cross section of the road.....	261
Opanasyuk E., Begersky D., Opanasyuk A. Stand for investigation of the influence of the boost pressure and exhaust gas pressure on the working parameters of the internal combustion engine...	269
Petrova I., Larin O. Investigation of contact interaction of pneumatic tires with a rigid basis depending on the vertical load.....	275
Pilipenko A., Pidgoniy N., Shlionchak I. System of safety in a production of biogas and it's using in diesels.....	281
Pikula M., Stadnyk O., Serilko L. Improving the efficiency and quality vibration cleaning equipment from contamination.....	287
Poznakhovskiy V. Features of application of statistical methods of quantitative estimation of economic risks are in activity of motor transport enterprise.....	292
Polischuk V., Lanovyy A., Yeresov V., Kunitska O., Korchevska A., Korchevskuy A. Modeling uslovyy road safety movement for ego participants.....	298
Ponkratov D. Generation of passenger's transportation services demand on transit routes.....	305
Postransyy T. The impact of the traffic conditions on city bus driver's indicator of regulatory systems' activity.....	310
Ratsyborynskyy V. Analysis of road safety problems in movement of different countries.....	315

Rybai O.V. To the definition of rolling stock organize of motor transport enterprise	320
Rogalskyy R.B. Formation for park city passenger vehicles.....	327
Royko Yu. Research of time waste during the green intervals at signalized intersections.....	332
Ruban D., Ruban H. Structure of buspark of public transport of Ukraine and analysis of situation	338
Savin Yu.F., Sereda V.R., Fendo O.M. Algorithm of the assistance process of the autoservice vehicles valet parking	341
Sanko Ia. Evaluation of formation passengers on transport network.....	345
Saraiev V.A. Estimation of efficiency of braking of the vehicle taking into account the speed mode of operation.....	350
Sakhno V., Misko E. Identification of vehicle suspension stiffness parameter.....	355
Seleznov V. Study mode traffic route vehicles c. Lutsk.....	360
Sitovsky O., Mazylyuk P. Mathematical modeling of the braking processon demand the traffic light of signals.....	364
Skalyha M.M., Rudynets M.V., Bodak V.I., Verbovskyy V.S. To the question on the using into the road transport infrastructure of the local pyrolysis burning devices like as the waste disposal and the additional energy source means.....	367
Smyrnov E. The definition of the optimal strategy for technical development of road transport enterprises.....	372
Sokil B., Nanivskyi R., Sokil M. Resonant vibrations of sprung part of wheeled vehicles with the conservative force characteristic of the sprung system.....	378
Stadnyk O.B. Methods and means of the improving operational parameters of the disk brakes of the vehicles.....	383
Sotnikova A. Analysis of influence of the cargo's type on the functional state of truck drivers.....	388
Stepankina I. The simulation of motor-car-conveyer complex the open pits'	392
Stepanov A.V. Model of optimization of a driver's operational state in the vehicle security system	397
Turenko O.I. Evaluation of passenger cars controllability in service brake mode on the horizontal straight sections of the road	402
Turcheniuk M., Shvets M., Kirichok O. New approaches to aesthetic design of territory regional storage systems and their premises.....	407
Thoruk Y., Kucher O. The determination optimal period of use the automobile vehicle as a parameter of the system of upgrade rolling stock.....	412
Tson O. Ways to determine the optimal distance between the points of the transport network....	418
Sharai S., Dekhtyarenko D., Yaschenko V., Maidanyk E. Organization the transport services of cargo delivery in international traffic in terms of implementation of logistics principles.....	422
Shimchuk A., Andriychuk A., Protsiuk V. Compliance with road safety requirements of government regulations on the road of regional significance in O031696 Shatsky district.....	427
Shumchuk S., Savchuk P., Gerasymchuk O., Kushev O. Physical and mathematical research of magnetic-turbulance cleaning method of rolling bearings.....	432
Shyriaieva S., Konrad T. Attracting foreign experience of separation of movement freight and passenger trains for increasing efficiency of road-rail freight transportation.....	437