

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

| | |
|--|----|
| <i>Кухаренко Г. М., Березун В. И.</i> Влияние параметров топливоподачи и рециркуляции отработавших газов на выбросы вредных веществ дизельных двигателей..... | 5 |
| <i>Гашиук П. М., Нікітчук С. В.</i> Особливості теплотворення у двигуні внутрішнього згорання | 12 |
| <i>Козак Ф. В., Мельник В. М., Прунько І. Б., Войцехівська Т. Й.</i> Економічна ефективність використання біоетанолу на двигунах внутрішнього згорання | 22 |
| <i>Штахін В. М., Гранько Б. Ф., Соболев В. М.</i> Про знижування динамічних навантажень у приводі до розподільного вала паливного насоса транспортного дизеля..... | 29 |
| <i>Рабинович Э. Х., Зыбцев Ю.В., Килекин В. В.</i> Оценка момента инерции подвижных частей автомобильного двигателя | 37 |

АВТОТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

| | |
|---|----|
| <i>Пожидаев С. П.</i> Теоретическое исследование разгона автомобиля..... | 43 |
| <i>Кальченко Б.І., Кожушко А.П.</i> Методологічні засади створення сімейства тракторів загального призначення | 53 |
| <i>Щушлинов С. Н., Губин А. В.</i> Исследование режимов торможение-стоп-начало движения автомобиля на уклоне | 61 |
| <i>Khachaturian E., Khachaturian S., Shcherbak O.</i> Influence of intellectual potential on production efficiency of road construction enterprises | 70 |
| <i>Погребняк А.В., Евтушенко А.В., Кравец А.М.</i> Универсальный стенд для исследования уплотнений и подшипниковых узлов компрессорных машин..... | 75 |

ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ

| | |
|---|----|
| <i>Горбачов П. Ф., Макаричев О. В., Атаманик Г. В.</i> Дослідження затримок учасників руху при пересіченні пішоходами вулиць і доріг через нерегульовані пішохідні переходи | 80 |
| <i>Назлюк И.С., Макаричев А.В., Горбачёв П.Ф., Горбачёва Е.А.</i> Определение пропускной способности полосы движения на автомобильных дорогах и городских улицах..... | 89 |
| <i>Мустафаев Г.К., Гецович Е.М.</i> Экспериментальное исследование поведения водителя на нерегулируемых перекрестках в пересекающихся потоках..... | 98 |

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

| | |
|---|-----|
| <i>Hnatov A., Arhun Shch., Ulyanets O.</i> Estet – new innovative specialty for master students | 103 |
| <i>Yefymenko O., Hrichchina A.</i> Using autodesk inventor software for modelling work processes of single-bucket loaders..... | 111 |
| <i>Хоботова Э. Б., Саенко Н. В.</i> Воспитательная работа в современных вузах..... | 116 |
| <i>Bugaevsky S.A., Korzun S.N., Vinnikov A.V., Semyonenko V.S., Bugaevsky M.S.</i> On the issue of the use of roller-compacted cement-concrete mixtures for construction of road pavements..... | 126 |

CONTENTS

PERSPECTIVE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE

| | |
|--|----|
| <i>Kukharenok G., Berazun V.</i> Influence of fuel supply parameters and exhaust gas recirculation on diesel emissions | 5 |
| <i>Hashchuk P., Nikipchuk S.</i> Special considerations of heat generation in the internal combustion engine | 12 |
| <i>Kozak F., Melnyk V., Prunko I., Voytsekhivska T.</i> Economic effectiveness of use of bioethanol on internal combustion engines | 22 |
| <i>Shatokhin V., Granko B., Sobol V.</i> A dynamic loads reduction in the camshaft drive of the fuel pump of a transport diesel | 29 |
| <i>Rabinovich E., Zytsev Yu., Kalekin V.</i> Estimation of inertia moment of vehicle motor mobile parts | 37 |

VEHICLES

| | |
|---|----|
| <i>Pozhydaiev S.</i> Theoretical investigation of the cars circuit | 43 |
| <i>Kozhushko A., Kalchenko B.</i> Methodological foundations for the creation of a family of general purpose tractors | 53 |
| <i>Shuklinov S., Gubin A.</i> The research of braking–stop–start modes of car motion on the slope | 61 |
| <i>Khachaturian E., Khachaturian S., Shcherbak O.</i> Influence of intellectual potential on production efficiency of road construction enterprises | 70 |
| <i>Pogrebnyak A., Yevtushenko A., Kravets A.</i> Universal stand for studying sealing and bearing units of compressor machines | 75 |

TRANSPORT SYSTEMS

| | |
|--|----|
| <i>Horbachov P., Makarychev A., Atamaniuk A.</i> Analysis of average delays experienced by road users at non-signalised crosswalks | 80 |
| <i>Nahlyuk I., Makarychev A., Horbachov P., Gorbachova O.</i> Determining of lane capacity of intercity roads and urban streets | 89 |
| <i>Mustafayev H., Getsovich E.</i> Experimental investigation of the driver's behavior on non-regulated crossroads in transfusive fluids | 98 |

COMMON PROBLEMS OF AUTOMOBILE TRANSPORT

| | |
|--|-----|
| <i>Hnatov A., Arhun Shch., Ulyanets O.</i> Estet – new innovative specialty for master students | 103 |
| <i>Yefymenko O., Hrichchina A.</i> Using autodesk inventor software for modelling work processes of single-bucket loaders | 111 |
| <i>Hobotova E., Saenko N.</i> Educational work at modern university | 116 |
| <i>Bugaevsky S.A., Korzun S.N., Vinnikov A.V., Semyonenko V.S., Bugaevsky M.S.</i> On the issue of the use of roller-compacted cement-concrete mixtures for construction of road pavements | 126 |