

MOTOR VEHICLES

Mykola Kolisnyk, Anatolii Berezyk, Oleksandr Lykhodii, Andrii Chevchenko, Andrii Chervonoshtan	
Physical foundations of vehicle stability when moving uphill and at longitudinal roll back.....	5

MECHANICAL ENGINEERING

Volodymyr Kalchenko, Antonina Kolohoida, Gennadiy Pasov, Nataliia Sira, Valeriy Klimenko	
Computer modeling and software research of car and engine parts.....	14
Volodymyr Kalchenko , Volodymyr Venzhega , Yaroslav Kuzhelnyi , Valeriy Klimenko	
Technological methods of improving the quality and productivity of processing car engine parts.....	25
Alexey Voropay, Olexandr Koriak, Dmytro Bogdan, Eduard Neskreba	
Optimization of key gear parameters to reduce weight.....	32
Evgeniy Aleksandrov, Tatyana Aleksandrova, Yaroslav Morgun, Mykhailo Kholodov, Oleksandr Yaryta, Vladyslav Shapovalenko	
To the issue of decomposition of mathematical models of disturbed motion of complex discrete-continuous dynamic systems	41

TRANSPORT TECHNOLOGIES

Volodymyr Vdovychenko, Igor Ivanov, Serhii Pidlubnyi, Mykyta Vasyliiev	
Assessment of impact of priority movement for urban public passenger transport on the quality of passenger service	54
Mirhamid Baghirov	
Developing a coordinated regulation schedule to prevent damage to the environment by vehicles and improve the structure of the energy system: evidence from the city of Baku (Azerbaijan)	64
Oleksandr Riabushenko	
Methodology for determining bottlenecks on the city's street-road network by analyzing GPS track data	71

COMMON PROBLEMS OF AUTOMOBILE TRANSPORT

Patrick Siegfried, Rami Bourafa	
A review of the automated guided vehicle systems: dispatching systems and navigation concept....	80
Yaroslav Kuzhelnyi , Volodymyr Venzheha , Hennadii Pasov, Valeriy Klimenko	
Analysis of structures and application of different types of engines in cars	89
Nikola Oka Nikolov, Patrick Siegfried	
Michelin Uptis - Are airless tires the future of the automotive industry?.....	98

АВТОТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ

Микола Колісник, Анатолій Березюк, Олександр Лиходій, Андрій Шевченко, Андрій Червоноштан	
Фізичні основи стійкості транспортного засобу при русі на підйом та при повздовжньому перекиданні назад.....	5

МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

Володимир Кальченко, Антоніна Кологойда, Геннадій Пасов, Наталія Сіра, Валерій Клименко	
Комп'ютерне моделювання та програмне дослідження деталей автомобілів та двигунів.....	14
Володимир Кальченко, Володимир Венжега, Ярослав Кужельний, Валерій Клименко	
Технологічні методи підвищення якості та продуктивності обробки деталей двигунів автомобілів.....	25
Олексій Воропай, Олександр Коряк, Дмитро Богдан, Едуард Нескреба	
Оптимізація основних параметрів зубчастих передач з метою зменшення маси.....	32
Євген Александров, Тетяна Александрова, Ярослав Моргун, Михайло Холодов, Олександр Ярита, Владислав Шаповаленко	
До питання декомпозиції математичних моделей збуреного руху складних дискретно – континуальних динамічних систем.....	41

ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Володимир Вдовиченко, Ігор Іванов, Сергій Підлубний, Микита Васильєв	
Оцінка впливу пріоритетного руху міського громадського пасажирського транспорту на якість обслуговування пасажирів.....	54
Мірхамід Багіров	
Розробка узгодженого графіка регулювання для запобігання шкоди транспортним засобам навколишньому середовищу та покращення структури енергетичної системи: Докази з міста Баку (Азербайджан)	64
Олександр Васильович Рябушенко	
Методика визначення вузьких місць на вулиць-но-дорожній мережі міста шляхом аналізу даних GPS-треків	71

ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ

Патрік Зігфрід, Рамі Арафа	
Огляд автоматизованих керованих транспортних систем: системи диспетчеризації та концепція навігації	80
Ярослав Кужельний, Володимир Венжега, Геннадій Пасов, Валерій Клименко	
Аналіз конструкцій та застосування різних типів двигунів у автомобілі.....	89
Нікола Ока Ніколов, Патрік Зігфрід	
Michelin Uptis - Майбутнє автомобільної промисловості за безповітряними шинами?	98