

## MOTOR VEHICLES

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

## MECHANICAL ENGINEERING

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

## TRANSPORT TECHNOLOGIES

Volodymyr Vdovychenko, Igor Ivanov, Serhii Pidlubnyi, Mykyta Vasyliiev	
<b>Assessment of impact of priority movement for urban public passenger transport on the quality of passenger service .....</b>	<b>54</b>
Mirhamid Baghirov	
<b>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) .....</b>	<b>64</b>
Oleksandr Riabushenko	
<b>Methodology for determining bottlenecks on the city's street-road network by analyzing GPS track data .....</b>	<b>71</b>

## COMMON PROBLEMS OF AUTOMOBILE TRANSPORT

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

## АВТОТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ

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

## МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

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

## ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

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

## ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ

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