

MOTOR VEHICLES

Mykola Alyoksa, Natalia Novina, Tetiana Protasenko Analysis of the impact of winter tires from European manufacturers on the technical and economic performance of a car	7
Hustav Hudz, Mykhailo Hlobchak Temperature regime and energy capacity of bus friction clutches in urban operating conditions	15
Tetyana Bazhynova, Makym Soloviov Neuro-fuzzy adaptive control of the power plant of an electric vehicle	23
Stanislav Fysun, Oleksandr Yarita Dynamic performance enhancement of an electro pneumatic clutch actuator using MATLAB based modeling and advanced control strategies	30

MECHANICAL ENGINEERING

Valerii Shevchenko, Oleksandra Olieinikova, Igor Pimonov An adaptive approach to the processes of execution of technological operations by earth-moving and loading machines	38
Oleksandr Volchenko, Dmytro Volchenko, Dmytro Zhuravlev, Oleksandr Vudvud, Andrii Voznyi Stabilization of operating parameters of friction pairs in brake devices	48
Vladyslav Latvynskyi, Ruslan Bahach, Oleksandr Plakhtii , Kostiantyn Illienko Thermoelectrochemical processes in lithium-ion batteries: modeling and analysis	58
Natalia Fidrovska, Oleksandr Pysartsov, Viktoriia Nesterenko, Vitaliy Ragulin Identifying factors affecting rope strength	69

ENERGY MACHINERY BUILDING

Oleksii Shevchenko, Oleh Linkov Fuel rail pressure pulsation analysis for detecting injection-related disturbances in internal combustion engines	75
---	----

ROAD SAFETY

Shamsigul Kobdikova, Roza Asylbekova, Mukhtar Nokhatov The impact of road infrastructure wear on the safety and efficiency of freight transportation	86
--	----

TRANSPORT TECHNOLOGIES

Oleksandr Orda, Oleksiy Pavlenko

The formalization of the process of coordinating the operation of different modes of urban passenger transport based on a network-dynamic model.....94

Oleksii Stepanov, Oleksandr Riabushenko, Viacheslav Syrota, Inna Kobzar

Digital and institutional mechanisms for regulating international freight and passenger transport corridors..... 104

АВТОТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ

Микола Альюкса, Наталія Новіна, Тетяна Протасенко Аналіз впливу зимових шин європейських виробників на техніко-економічні показники автомобіля	7
Густав Гудз, Михайло Глобчак Температурний режим та енергетична міцність фрикційних зчеплень автобусів в міських умовах експлуатації	15
Тетяна Бажинова, Максим Соловійов Нейро-нечітке адаптивне управління силовою установкою електромобіля	23
Станіслав Фисун, Олександр Ярита Покращення динамічних характеристик електропневматичного приводу зчеплення із використанням MATLAB-моделювання та сучасних стратегій керування	30

МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

Валерій Шевченко, Олександра Олейнікова, Ігор Пімонов Адаптивний підхід до процесів виконання технологічних операцій землерийно-транспортними та вантажопідіймальними машинами	38
Олександр Вольченко, Дмитро Вольченко, Дмитро Журавльов, Олександр Вудвуд, Андрій Возний Стабілізація робочих параметрів пар тертя в гальмівних пристроях	48
Владислав Латвинський, Руслан Багач, Олександр Плахтій, Костянтин Ілленко Термоелектрохімічні процеси в літій-іонних акумуляторах: моделювання та аналіз	58
Наталія Фідровська, Олександр Писарцов, Вікторія Нестеренко, Віталій Рагулін Визначення факторів, що впливають на міцність канату	69

ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

Олексій Шевченко, Олег Ліньков Аналіз пульсацій тиску в паливній рампі для виявлення порушень, пов'язаних з упорскуванням, у двигунах внутрішнього згоряння	75
---	----

БЕЗПЕКА ДОРОЖНЬОГО РУХУ

Шамсігул Кобдікова, Роза Асильбекова, Мухтар Нохатов Вплив зношення дорожньої інфраструктури на безпеку та ефективність вантажних перевезень	86
--	----

ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Олександр Орда, Олексій Павленко

**Формалізація процесу координації роботи різних видів міського
пасажирського транспорту на основі мережево-динамічної моделі94**

Олексій Степанов, Олександр Рябушенко, В'ячеслав Сирота, Інна Кобзар

**Цифрові та інституційні механізми регулювання міжнародних
транспортних коридорів вантажних і пасажирських перевезень 104**