

**MOTOR VEHICLES**

Viktor Bogomolov, Mykhailo Podryhalo, Vitalii Shein, Maksym Baitsur

**Application of the partial accelerations method in large-scale modeling of mechanical systems** .....5

Serhiy Shuklinov, Oleg Tkachov

**Experimental study of the influence of the damping coefficient of a semi-active suspension on vehicle acceleration during starting** .....12

Anton Yeremenko, German Smetanin

**Maneuverability and off-road capability of a four-axle vehicle with swivel bogies and electrically driven wheels**.....19

**MECHANICAL ENGINEERING**

Mykhailo Podryhalo , Nadiya Podryhalo, Сергій Vakhniuk, Vladyslav Bisha

**Cycle mechanical coefficient of useful effect of motor-transmission installations of transportation and tractor vehicles** .....33

Grygoriy Avrunin, Mikhail Podrigalo, Nadia Podrigalo, Natalia Fidrovska, Irina Moroz, Petro Yatsunskyi

**Modeling of limitations on the use of hydraulic motor-wheels in transmissions of mobile machines** .....40

## АВТОТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ

Віктор Богомолов, Михайло Подригало, Віталій Шеїн, Максим Байцур

**Застосування методу парціальних прискорень при масштабному моделюванні механічних систем .....5**

Сергій Шуклінов, Олег Ткачов

**Експериментальне дослідження впливу коефіцієнту демпфування напівактивної підвіски на прискорення автомобіля при розгоні .....12**

Антон Єременко, Герман Сметанін

**Маневреність і прохідність чотиривісного транспортного засобу з поворотними візками та колесами з електроприводом .....19**

## МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

Михайло Подригало, Надія Подригало, Сергій Вахнюк, Владислав Біша

**Цикловий механічний коефіцієнт корисної дії моторно-трансмісійних установок транспортно-тягових машин .....33**

Григорій Аврунін, Михайло Подригало, Надія Подригало, Наталія Фідровська, Ірина Мороз, Петро Яцунський

**Моделювання обмежень щодо застосування гідромотор-колес в трансмісіях мобільних машин .....40**