

**Герасимчук О.П., Мисковець С.В., Шимчук С.П.**

Метод математичного планування експерименту для дослідження трибологічних властивостей сталі 45 ..... 5

**Гутаревич Ю.Ф., Говорун А.Г., Корпач А.О., Філоненко О.Д.**

Вплив добавки водневмісного газу до повітряного заряду на показники двигуна з іскровим запалюванням ..... 13

**Гутаревич Ю.Ф., Шуба Є.В.**

Уточнення методики розрахунку робочого процесу бензинового двигуна за роботи в режимі малих навантажень з добавкою водневмісного газу ..... 20

**Дацюк Л.М., Юхимчук С.Ф., Дацюк Т.Л.**

Параметри брання стебел льону бральним апаратом з довгим та коротким пасом ..... 28

**Дударев І.М.**

Визначення енергетичних параметрів спірального сепаратора ..... 35

**Захарчук В.І., Ткачук В.В., Захарчук О.В., Цикун Ю.О.**

Адаптування біодизельного палива до використання в автотракторній техніці ... 43

**Клец Д.М.**

Моделирование процесса заноса колесных машин в тормозном режиме движения ..... 49

**Кравченко О.П.**

Фактори що впливають на формування номенклатури та кількість запасних частин на підприємствах автомобільного транспорту .... 60

**Кузнєцов Р.М., Стельмашук В.В., Козачук Л.С.**

Результати експериментальних досліджень автопоїзда категорії М1 ..... 67

**Маяк М.М., Мельничук С.В., Рафальський О.І.**

Оптимізація вибору рухомого складу для пасажирських автомобільних перевезень по магістральних вулицях м. Житомира 77

**Мельничук С.В., Вітюк І.В., Бовсунівський І.А.**

Дослідження стійкості автомобіля з підвіскою на основі чотириланкового важільного механізму в середовищі SolidWorks ..... 84

**Новицкий А.В., Литвин В.В.**

Оценка эффективности магниторельсовых систем шахтных локомотивов при использовании различных типов магнитных блоков ..... 92

**O. Herasymchuk, S. Myskovets, S. Shymchuk**

The method of mathematical planning of the experiment to study the tribological properties of steel 45 ..... 5

**Yu. Gutarevych, A. Govorun, A. Korpach, A. Filonenko**

Influence of additives hydrogen-containing gas to the air charge in the figures spark ignition engine ..... 13

**Yu. Gutarevich, Ye. Shuba**

Refinement of methodology for calculating the working process of the petrol engine when operating at low loads with the addition of a hydrogen-containing gas ..... 20

**L. Datsiuk, S. Yuhymchuk, T. Datsiuk**

Parameters of the nosing of the stems of a flax top-lifting apparatus with long and short strap 28

**I. Dudarev**

Determination of energy parameters of the spiral separator ..... 35

**V. Zakharchuk, V. Tkachuk, O. Zakharchuk, Yu. Tsykun**

Adaptation of biodiesel fuel for use in motor machinery ..... 43

**D. Klets**

Simulation of vehicle skidding at braking movement mode ..... 49

**O. Kravchenko**

Factors affecting the formation of nomenclature and the quantity of spare parts at the motor transport enterprises ..... 60

**R. Kuznietsov, V. Stelmashchuk, L. Kozachuk**

Results of experimental research of road train of M1 category ..... 67

**M. Maiak, S. Melnychuk, O. Rafalskyi**

Optimization of selection of fleet for passenger transportation on streets in Zhytomyr city ..... 77

**S. Melnychuk, I. Vityuk, A. Bovsunivskiy**

Investigation of the stability of vehicle suspension based on four-bar linkage in SolidWorks ..... 84

**A. Novytski, V. Litvin**

Evaluating the effectiveness of magnetic rail systems for mine locomotives using different types of magnetic blocks ..... 92

**Новікова О.О., Дерюгін О.В.**

Обґрунтування вибору ефективного вантажного автомобіля для перевезень в міжнародному сполученні ..... 99

**Павлюк В.І.**

Використання клотоїд для апроксимації траєкторій руху автомобіля під час маневрування ..... 108

**Подригало М.А., Артёмов Н.П., Клец Д.М.**

Оценка неопределенности измерения линейных ускорений ..... 113

**Ройко О.Ю., Бурчак І.Н., Головачук І.П.**

Алгоритм побудови BSP-дерева для невідсортованої множини трикутників ..... 118

**Самостян В.Р.**

Сучасні програми геометричного моделювання об'єктів і керування їхньою формою при параметричному представленні ..... 123

**Сахно В.П., Поляков В.М., Тімков О.М., Шарай С.М., Лисенко О.С.**

До створення гібридних автопоїздів з покращеними енергетичними характеристиками, прохідністю, маневреністю і стійкістю руху ..... 128

**Силивонюк А.В.**

Дослідження динаміки вібраційної машини з бігармонічними збудниками в пакеті Simulink, середовища Matlab ..... 135

**Таран І.А., Новицкий А.В., Литвин В.В.**

Разработка универсальной модели определения себестоимости перевозочного процесса пассажиров в городских условиях ... 143

**Таран І.А., Трубицин М.Н., Клименко І.Ю.**

Оптимизация параметров одноосных планетарных редукторов методами целочисленного программирования ..... 151

**Фещук Ю.П.**

Розкриття берегів тріщин ізотропної циліндричної оболонки, ослабленої чотирма рівновіддаленими тріщинами ..... 161

**Шраменко Н.Ю.**

Автоматизація та інформаційні технології як основа ефективного функціонування вантажних термінальних комплексів ..... 170

**O. Novikova, O. Deryugin**

Justification of the choice of effective trucks for the transporting international traffic ..... 99

**V. Pavliuk**

The use of clothoid for approximation of the trajectories movement of the vehicle during maneuvering ..... 108

**M. Podrigalo, N. Artiomov, D. Klets**

Evaluation of linear acceleration measurement uncertainty ..... 113

**O. Roiko, I. Burchak, I. Holovachuk**

Algorithm for constructing BSP-tree for disordered set of triangles ..... 118

**V. Samostyan**

Modern software of geometric modeling of objects and management of their form during parametric representation ..... 123

**V. Sakhno, V. Poliakov, O. Timkov, S. Sharai, O. Lysenko**

Prior to the creation of hybrid road trains with improved power characteristics, passability, maneuverability and motion sustainability ..... 128

**A. Sylyvonyuk**

Research of dynamics of the machine with harmonic vibration exciters in the package Simulink, Matlab environment ..... 135

**I. Taran, A. Novytski, V. Litvin**

The development of a universal model for determining the cost of transportation of passengers in urban environments ..... 143

**I. Taran, M. Trubitsin, I. Klymenko**

Optimizing the parameters of uniaxial planetary reducers by integer programming ..... 151

**Yu. Feshchuk**

Disclosure of crack of isotropic cylindrical shell weakened by four equidistant cracks .... 161

**N. Shramenko**

Automation and information technologies as the basis for the efficient operation of the freight terminal facilities ..... 170