МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Вісник машинобудування та транспорту

Науковий журнал
Засновник і видавець: Вінницький національний технічний університет
Виходить 2 рази на рік Заснований у січні 2015 року
№2(8) 2018

ЗМІСТ

Борисюк Д. В., Біліченко В. В., Зелінський В. Й. Математична модель ударно-спускового механізму автомата Калашникова як об'єкта діагностування 4
Волков В. П., Павленко В. М., Кужель В. П., Калашніков Є. В. Аналіз програмного забезпечення для формування онтологічного простору обслуговування автомобілів 15
Дусанюк Ж. П., Дерібо О. В., Репінський С. В., Жарський А. О. Вплив конструктивних параметрів рукава високого тиску на його статичні характеристики 25
Кашканов А. А. Невизначеність вихідних даних та її вплив на результати дослідження параметрів руху учасників ДТП 35
Лозінський Д. О., Білінський А. М., Лозінська М. М., Коломійчук А. В. Дослідження динамічних характеристик пропорційного електрогідравлічного розподільника з незалежним керуванням потоками та стежною системою 45
Макаров В. А., Макарова Т. В. Про можливий сучасний підхід до вибору показника для управління працездатністю транспортних засобів 51
Михалевич В. М., Добранюк Ю. В., Краєвський В. О. Порівняльне дослідження моделей граничних пластичних деформацій 56
Молодан А. О. Метод визначення додаткових витрат енергії викликаних нерівномірністю крутного моменту двигуна при відключенні циліндрів 65
Обертюх Р. Р., Слабкий А. В., Бурдейний М. С. Гідроімпульсний пристрій для вібросвердління 74
Огородников В. А., Губанов А. В., Полищук Л. К. Энергия износа поверхностей трения деталей машин 80
Подригало М. А., Бажинов О. В., Кайдалов Р. О., Глущенко В. В., Кудімов С. А. Синтез раціональних законів управління розподілом крутних моментів між осями при розгоні автомобіля 85
Подригало Н. М., Байцур М. В. Идентификация элементов механических систем машинных агрегатов по приоритетному виду трансформируемой энергии 92
Ратушняк Г. С., Шпіта Д. А. Аналіз факторів оцінки надійності технічного стану теплового насоса 98
Сахно В. П., Біліченко В. В., Поляков В. М., Омельницький О. Є. Маневреність метробусів 106
Солтус А. П., Тарандушка Л. А., Біліченко В. В., Костьян Н. Л. Формування номенклатури споживчих критеріїв для розробки моделі організації автосервісного виробництва 119
Шиліна О. П. Вплив легування ванадієм на структуру та зміну властивостей наплавлених шарів конструкційних сталей 127

Рекомендовано до друку Вченою радою
Вінницького національного технічного університету,
протокол №5 від 29.11.2018 р.
© Вінницький національний технічний університет

CONTENT

Borysyuk D., Bilichenko V., Zelinsky V. Mathematical model of a firing mechanism of Kalashnikov assault rifle as an object of diagnostics 4
Volkov V., Pavlenko V., Kuzhel V., Kalashnikov E. Analysis of the software for the formation of the ontological space of car maintenance 15
Dusaniuk Zh., Deribo O., Repinskyi S., Zharskyi A. Influence of structural parameters of the high pressure sleeve its on the static characteristics 25
Kashkanov A. The uncertainty of the original data and its impact on the results of the study parameters of the movement of participants in an accident 35
Lozinskyi D., Bilinskyi A., Lozinska M., Kolomiichuk A. Research of dynamic characteristics of the electrohydraulic directional control valve with independent flows control and steering system … 45
Makarov V., Makarova T. About the possible modern approach to selection of the indicator for management of vehicles transparency 51
Mykhalevych V., Dobranyuk Yu., Kraevskiy V. Comparative study of border plastic deformations model's 56
Molodan A. Method for determining additional energy costs caused by the unequal dimension of the engine torque during cylinder disconnection 65
Obertykh R., Slabkyi A., Burdeinyi M. Hydropulse device for vibrodrilling 74
Ogorodnikov V., Gubanov A., Polichuk L. Wear energy of friction surfaces of machines parts 80
Podrigalo M., Bazhynov O., Kaydalov R., Gluschenko V., Kudimov S. Synthesis of rational legislation of the management by rolling the brake moments between the wheels in the cars of the automobile 85
Podrigalo N., Baytsur M. Identification of elements of mechanical systems of machine units by a priority type of transformable energy 92
Ratushniak H., Shpita D. Analysis of the assessment of the reliability of the technical state of the heat pump 98
Sakhno V., Bilichenko V., Polyakov V., Omel'nickiy O. Manoeuvrability of metrobuses 106
Saltus A., Tarandushka L., Bilichenko V., Kostian N. Forming of consumer criteria nomenclature for development of autoservice enteprise's model 119
Shilina E. The influence of vegasing to structure and change of properties surfaced layers of construction steels 127

СОДЕРЖАНИЕ

Борисюк Д. В., Биличенко В. В., Зелинский В. И. Математическая модель ударно-спускового механизма автомата Калашникова как объекта диагностики 4
Волков В. П., Павленко В. Н., Кужель В. П., Калашников Е. В. Анализ программного обеспечения для формирования онтологического пространства обслуживания автомобилей 15
Дусанюк Ж. П., Дерибо А. В., Репинский С. В., Жарский А. А. Влияние конструктивных параметров рукава высокого давления на его статические характеристики 25
Кашканов А. А. Неопределенность исходных данных и ее влияние на результаты исследования параметров движения участников ДТП 35
Лозинский Д. А., Билинский А. Н., Лозинская М. Н., Коломийчук А. В. Исследование динамических характеристик пропорционального электрогидравлического распределителя с независимым управлением потоками и следящей системой 45
Макаров В. А., Макарова Т. В. О возможном современном подходе к выбору показателя для управления работоспособностью транспортных средств 51
Михалевич В. М., Добранюк Ю. В., Краевский В. А. Сравнительное исследование моделей предельных пластических деформаций 56
Молодан А. А. Метод определения дополнительных затрат энергии вызванных неравномерностью крутящего момента двигателя при отключении цилиндров 65
Обертюх Р. Р., Слабкий А. В., Бурдейный Н. С. Гидроимпульсный прибор для вибросверления 74
Огородников В. А., Губанов А. В., Полищук Л. К. Энергия износа поверхностей трения деталей машин 80
Подригало М. А., Бажинов А. В., Кайдалов Р. О., Глущенко В. В., Кудимов С. А. Синтез рациональных законов управления распределения крутящих моментів между осями при разгоне автомобиля 85
Подригало Н. М., Байцур М. В. Идентификация элементов механических систем машинных агрегатов по приоритетному виду трансформируемой энергии 92
Ратушняк Г. С., Шпита Д. А. Анализ факторов оценки надежности технического состояния теплового насоса 98
Сахно В. П., Биличенко В. В., Поляков В. М., Омельницкий О. Е. Маневренность метробусов 106
Солтус А. П., Тарандушка Л. А., Биличенко В. В., Костьян Н. Л. Формирование номенклатуры потребительских критериев для разработки модели организации автосервисного производства 119
Шилина Е. П. Влияние легирования ванадием на структуру и изменение свойств наплавленых слоев конструкционных сталей 127