

МЕХАНІКА ТА МАШИНОБУДУВАННЯ

Науково-технічний журнал

1'2015

Держвидання

Свідоцтво Міністерства Інформації України
КВ №3648 від 27.01.1999 р.

ЗАСНОВАНИЙ

рішенням Президії АН ВО України 28.11.96.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Головний редактор:

акад. АН ВО, д.т.н., проф. Є.Є. Александров

Заступники головного редактора:

акад. АН ВО, д.т.н., проф. А.П. Марченко

акад. АН ВО, д.т.н., проф. Д.О. Волонцевич

Відповідальний секретар:

к.т.н., с.н.с. М.С. Ярмач

Члени редколегії:

акад. АН ВО, д.т.н., проф. Д.В. Бреславський

акад. АН ВО, д.т.н., проф. Ю.М. Внуков

акад. АН ВО, д.т.н., проф. Ю.С. Воробйов

акад. АН ВО, д.т.н., проф. А.І. Грабченко

акад. АН ВО, д.т.н., проф. А.Т. Лебедев

акад. АН ВО, д.т.н., проф. Г.І. Львов

акад. АН ВО, д.т.н., проф. О.К. Морачковський

акад. АН ВО, д.т.н., проф. М.А. Подрігало

акад. АН ВО, д.т.н., проф. В.Б. Самородов

акад. АН ВО, д.т.н., проф. Ю.В. Тимофієв

акад. АН ВО, д.т.н., проф. М.А. Ткачук

акад. АН ВО, д.т.н., проф. А.М. Туренко

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:

61002 Харків-2, вул. Фрунзе, 21,

НТУ "ХПІ", каф. ІТС КГМ

ім. О.О. Морозова

Тел. (057) 707-63-55

E-mail: mech_mb@meta.ua

ЗМІСТ

Стор.

Транспортне машинобудування

<i>Бондарь А. И., Дегтярь С. М., Павленко С. А., Пилипенко О. Ю.</i> К вопросу совершенствования систем противопожарной защиты отечественных боевых машин	3
<i>Возрин Ю. В., Зарянов В. А., Кузьминский В. А., Лазурко А. В., Мормило Я. М.</i> Комплексное исследование зависимости эффективности теплообмена в системе охлаждения от варьирования входных величин в широком рабочем диапазоне методами конечно-элементного моделирования	13
<i>Волонцевич Д. О., Воронцов С. М., Мормило Я. М., Яремченко А. С.</i> Підвищення прохідності колісних машин та вирівнювання ресурсу агрегатів трансмісії шляхом введення статичного дисбалансу розподілу ваги між мостами	24
<i>Волосников С. А.</i> Основные этапы синтеза SEP системы и ее компоненты основных свойств ОБТТ	35
<i>Гужва Ю. М., Стримовский С. В., Безлепкин А. А., Бадекин А. А., Рудчук Ю. В.</i> Перспективы внедрения автоматической системы управления предпусковой подготовкой и пуском силовой установки на военных машинах с дизельным двигателем семейства ЗТД ..	41
<i>Єрціян Б. Х., Любарський Б. Г., Якунін Д. І.</i> Імітаційне моделювання комбінованого приводу нахилу кузова швидкісного електропоїзду	48
<i>Крот С. Г., Кузьминский В. А., Мормило Я. М., Фолунин С. А., Хань С. П., Шигин Я. В.</i> Сравнительный анализ моторно-трансмиссионных установок колесных БТР, разработанных в ГП «ХКБМ», по показателям качества и технического обслуживания .	56

	Стор.
<i>Сенько В. И., Макеев С.В., Чепурной А.Д., Литвиненко А.В., Шейченко Р.И., Граборов Р.В., Ткачук Н.А., Чубань М.А.</i> Методологические основы расширенных прочностных и динамических исследований при испытаниях длиннобазных платформ	67
<i>Сергиенко А.Н., Любарский Б.Г., Медведев Н.Г., Сергиенко Н.Е., Перевозник А.С., Соболев Е.Ф.</i> Моделирование тягового электропривода гибридного автомобиля на основе синхронного двигателя с возбуждением от постоянных магнитов	82
<i>Серпухов О. В., Коритченко К. В., Бізонич Д. В.</i> Удосконалення характеристик автономного факельного підігрівача на двигуні 5ТДФ	92
<i>Ребров А.Ю., Мигущенко Р.П.</i> Использование информационных технологий при идентификации показателей инновационных тракторных сельскохозяйственных шин категорий IF и VF	98
<u>Динаміка та міцність машин</u>	
<i>Папазов С.В., Аврамов К.В.</i> Численное моделирование аэроупругих колебаний пластинчатых конструкций	106
<i>Скрипченко Н.Б., Ткачук Н.Н.</i> Контактное взаимодействие в модифицированном зубчатом зацеплении	113
<u>Машинознавство</u>	
<i>Волонцевич Д.О., Ковалюх Р.В.</i> Основы классификации регулируемых механических зубчатых передач и некоторые вопросы их структурного синтеза	118
<u>Прикладна механіка</u>	
<i>Сакун О.В., Хілько Ю.В., Коритченко К.В., Белоусов І.О.</i> Експериментальне дослідження системи метання газо-детонаційним зарядом	128
<u>Технологія машинобудування</u>	
<i>Геворкян Э.С., Лавриненко С.Н., Волонцевич Д.О., Ярмач Н.С.</i> Новое поколение функциональных материалов на основе нанопорошков диоксида циркония	135
<i>Марченко А.П., Кравченко С.А., Ткачук Н.А., Белоусов Е.В., Шпаковский В.В.</i> Применение комбинированных технологий упрочнения трущихся поверхностей двигателей внутреннего сгорания и численное моделирование их контактного взаимодействия	142
К 70-летию доктора технических наук, профессора, академика Академии наук высшего образования Украины, Лауреата государственной премии Украины в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки и техники Украины АЛЕКСАНДРОВА Евгения Евгеньевича	149
<u>До відома авторів</u>	151

Механіка та машинобудування: наук.-техн. журнал. – Харків: НТУ «ХПІ», НПКП "Механіка"2015. – № 1. – 154 с.

Збірник наукових та науково-практичних статей з питань механіки, машинобудування та сучасних технологій різноманітних галузей промисловості.

Рекомендовано до друку Вченою радою НТУ «ХПІ»
Протокол №10 від 27 листопада 2015 р.

© Міністерство освіти і науки України, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Академія наук вищої школи України, відділення механіки та машинобудування, НПКП "Механіка" 2015.