

ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

№ 1
2017

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1993 г.

ОСНОВАТЕЛИ:
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

ДНЕПР 2017

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Пилипенко О. В., Горбунцов В. В., Заволока А. Н., Свириденко Н. Ф.</i> Определение начальных характеристик капельного облака компонентов топлива, формирующегося при взрыве ракеты-носителя в полёте.....	3
<i>Долгополов С. И., Николаев А. Д.</i> Математическое моделирование низкочастотной динамики регулятора расхода жидкости при различных амплитудах гармонического возмущения.....	15
<i>Хорошилов С. В.</i> Синтез робастного регулятора системы управления «пастуха с ионным лучом».....	26
<i>Тачинина Е. Н.</i> Условия оптимальности траектории выведения группы наноспутников авиационно-космической системой.....	40
<i>Василів С. С., Грушко В. О., П'ясецький М. Ю.</i> Експериментальні дослідження течії газу в плоскій моделі ротаційного детонаційного ракетного двигуна.....	47
<i>Волошенко О. Л.</i> Математическая модель динамики концевой тела в движении космической тросовой системы, стабилизированной вращением.....	57
<i>Ушкалов В. Ф., Мокрий Т. Ф., Мальшева И. Ю., Безрукавый Н. В.</i> Влияние изменения формы профилей колес в процессе эксплуатации на динамические качества грузовых вагонов и показатели их взаимодействия с рельсовым путем.....	65
<i>Науменко Н. Е., Соболевская М. Б., Горобец Д. В., Богомаз Е. Г.</i> Разработка элементов пассивной защиты скоростных пассажирских локомотивов нового поколения при аварийных столкновениях на железных дорогах колеи 1520 мм.....	72
<i>Таран І. О., Клименко І. Ю.</i> Результати дослідження кінематичних та силових параметрів трансмісії шахтного дизелевоза у випадку диференціала на виході.....	83
<i>Пожуев В. И., Фасоляк А. В.</i> Динамика упругого полупространства с цилиндрической полостью, подкрепленной оболочкой, при осесимметричных нагрузках.....	91

<i>Терновая Е. В.</i> Разработка модели установки для определения дисперсности материала в потоке энергоносителя на основе регрессионного анализа	100
<i>Гладкий Э. Г.</i> Использование вероятностного распределения Якоби для аппроксимации эмпириче- ских статистических распределений.....	107
Вниманию авторов.....	123