

ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

№ 2
2016

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1993 г.

ОСНОВАТЕЛИ:
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

ДНЕПР 2016

СОДЕРЖАНИЕ

К 80-летию со дня рождения члена-корреспондента НАН Украины Виктора Федоровича Ушкалова	3
<i>Пилипенко О. В., Коновалов Н. А., Коваленко В. И., Семенчук Д. В.</i> Глушитель с периферийным лабиринтно-вихревым контуром отвода газов.....	7
<i>Николаев А. Д., Хоряк Н. В., Серенко В. А., Клименко Д. В., Ходоренко В. Ф., Баилий И. Д.</i> Учет диссипативных сил при математическом моделировании продольных колебаний корпуса жидкостной ракеты	16
<i>Горбунцов В. В., Заволока А. Н., Свириденко Н. Ф.</i> Активное управление полетом ракеты-носителя: новый подход и рациональные пути его реализации	32
<i>Токарева Е. Л.</i> Расчет истечения охладителя из теплонапряженных каналов	44
<i>Кваша Ю. А., Зиневич Н. А.</i> К аэродинамической оптимизации рабочих колес сверхзвуковых компрессорных ступеней	55
<i>Печерица Л. Л., Смелая Т. Г.</i> Численное моделирование осесимметричного обтекания протяженного составного тела методом пробных частиц с использованием иерархических сеток	64
<i>Пацегон Н. Ф., Поцелуев С. И.</i> Устойчивость свободной поверхности слоя вязкой феррожидкости при воздействии переменного магнитного поля и механических вибраций	71
<i>Ушкалов В. Ф., Безрукавый Н. В.</i> Определение состава и уровня сил, действующих на консольную часть боковой рамы в процессе эксплуатации грузового вагона	85
<i>Соболевская М. Б., Сирота С. А., Горобец Д. В., Теличко И. В.</i> Натурные ударные испытания опытного образца устройства поглощения энергии, предназначенного для пассивной защиты локомотива при столкновениях	91
<i>Латина Л. Г.</i> Построение полигармонической модели горизонтальных составляющих входных возмущений для исследования динамики грузовых вагонов	106
<i>Дзензерский В. А., Кузнецова Т. И., Радченко Н. А., Хачапуридзе Н. М.</i> Оценка устойчивости левитационного движения экипажа транспортной системы на сверхпроводящих магнитах вдоль плоской путевой структуры	113
<i>Горобец Д. В., Науменко А. Н.</i> Оценка качества механической фиксации плюсневой кости после корригирующей шевронной остеотомии при Hallux Valgus	118

<i>Доронин А. В., Грималюк И. В.</i> Исследование первичных СВЧ-преобразователей на основе измерительной ячейки с толстостенной диафрагмой с прямоугольным окном	123
<i>Кузьмицкая А. И., Жданов В. С. Пошивалов В. П.</i> Влияние высокоскоростного охлаждения на физико-механические свойства алюминиевого сплава АМг6 после высокотемпературной выдержки.....	128
<i>Марченко В. Т., Сюткина-Доронина С. В., Сазина Н. П.</i> Об одном методе моделирования неопределенностей технико-экономических данных в задачах оценивания научно-технических проектов	137
Вниманию авторов.....	147