

ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

№3
2013

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1993 г.

ОСНОВАТЕЛИ:

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

УКРАИНЫ

ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

ДНЕПРОПЕТРОВСК 2013

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Тимошенко В. И., Галинский В. П.</i> Влияние вдува струй на торможение воздушного сверхзвукового потока в канале.....	3
<i>Николаев А. Д., Башлий И. Д.</i> Определение параметров колебаний топлива в баках космических ступеней ракет-носителей перед повторными запусками маршевого двигателя при малых уровнях заполнения	10
<i>Хоряк Н. В.</i> Влияние диссипации энергии колебаний жидкого топлива в баках и конструкционного демпфирования жидкостной ракеты-носителя на её продольную устойчивость	21
<i>Кваша Ю. А., Зиневич Н. А.</i> К выбору расчетных сеток при численном моделировании пространственных турбулентных течений в рабочих колесах сверхзвуковых компрессорных ступеней	34
<i>Мелашин С. В., Болотова Н. В.</i> Параметрическое описание формы лопаток компрессорных венцов авиационных газотурбинных двигателей.....	42
<i>Науменко Н. Е., Хижа И. Ю., Богомаз Е. Г.</i> Оценка безопасности движения грузового поезда, в состав которого включен сцеп вагонов-цистерн	50
<i>Латина Л. Г.</i> Численное восстановление стационарной функции по значениям её производной для исследования движения механических систем.....	57
<i>Пироженко А. В., Маслова А. И.</i> К динамике твердого тела. Моменты центробежных ускорений	63
<i>Горев В. Н., Соколовский А. И.</i> К гидродинамике полностью ионизированной плазмы	72
<i>Скорик А. Д., Палий А. С.</i> Методика выбора проектных параметров аэродинамических систем удаления космических объектов с околоземных орбит.....	85
<i>Кравец Т. В.</i> Об использовании кватернионных матриц в аналитической и вычислительной механике твердого тела	91
<i>Шолохов А. В.</i> Исследование одного робастного алгоритма эллипсоидального оценивания при определении массы и положения центра масс космического аппарата	103
<i>Гришкевич А. Д.</i> Наноструктурированные покрытия как альтернатива гальваническому хромированию внутренних поверхностей.....	117
Вниманию авторов	128