

ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

№4
2009

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1993 г.

ДНЕПРОПЕТРОВСК ИТМ 2009

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Пилипенко О.В., Заволока А.Н., Николаев А.Д., Свириденко Н.Ф., Маценко А.Н., Бичай В.Н.</i> Сплошность газонасыщенных компонентов топлива при полетных вибрациях жидкостной ракеты-носителя	3
<i>Пилипенко В.В., Манько И.К., Кваша Ю.А., Пилипенко О.В., Довгоцько Н.И., Запольский Л.Г.</i> Исследование возможности повышения эффективности использования энергии потоков жидкости в гидравлических системах с кавитационными генераторами колебаний давления жидкости	17
<i>Соболевская М.Б., Теличко И.Б., Сирота С.А., Хрущ И.К., Горобец Д.В., Клык Ю.А.</i> Оценка энергопоглощающих свойств элементов системы пассивной безопасности железнодорожных экипажей при аварийных столкновениях с препятствием.....	28
<i>Ольшанский В.П., Ольшанский С.В.</i> Аналитические решения уравнения Мещерского, описывающие вертикальное движение шара убывающей массы	36
<i>Тимошенко В.И., Белоцерковец И.С., Гурылева Н.В.</i> Влияние геометрии канала на процесс торможения сверхзвуковой струи в спутном дозвуковом потоке.....	43
<i>Дегтяренко В.И.</i> О влиянии волновых процессов на истечение газа из емкости при мгновенном раскрытии отверстия.....	50
<i>Кваша Ю.А., Мелашич С.В., Ямполь Е.Ю.</i> О рациональном выборе расчетной сетки при аэродинамической оптимизации формы межлопаточных каналов компрессорных ступеней на основе численного моделирования турбулентных потоков	57
<i>Маслова А.И.</i> Влияние переменности аэродинамического момента на динамику гравитационно стабилизированного КА в плоскости слабоэллиптической орбиты.....	68
<i>Белоножко П.П.</i> Об оптимальном выборе параметров расчетной схемы периферийного элемента космического аппарата	77
<i>Фоков А.А.</i> Особенности выбора передаточных функций в задаче определения параметров механического эквивалента распределенного упругого периферийного элемента космического аппарата.....	87
<i>Прядко Н.С., Коваленко Н.Д., Стрельников Г.А., Грушко В.А., Пясецкий Н.Ю., Сироткина Н.П.</i> Об износе разгонных трубок при газоструйном измельчении	94

<i>Гудрамович В.С., Гарт Э.Л., Рябоконт С.А.</i> Упругопластическое деформирование прямоугольных пластин с двумя отверстиями различной формы	102
<i>Пожидаев В.Ф., Грачев О. В.</i> Моделирование гранулометрического состава и анализ его уравнений	111
<i>Горев Н.Б., Коджестирова И.Ф., Привалов Е.Н.</i> Вольт-фарадные измерения в тонкопленочных структурах GaAs для функциональных элементов систем управления и связи.	115
<i>Переверзев Е.С., Борцевская Д.Г., Бутенко В.Ф., Рябчий В.Д., Федий С.П.</i> Влияние комплексного энергетического нагружения на ползучесть сплава АМг6М.	122
CONTENTS	126
Вниманию авторов.....	127