

ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

№2
2015

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1993 г.

ОСНОВАТЕЛИ:

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

УКРАИНЫ

ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

ДНЕПРОПЕТРОВСК 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Підсумки 5-ої Міжнародної конференції «Космічні технології: сьогодення і майбутнє».....	3
<i>Коновалов Н. А., Пилипенко О. В., Скорик А. Д., Коваленко В. И., Семенчук Д. В., Устинов С. Д.</i> Профилирование внутренней поверхности корпуса глушителя звука выстрела стрелкового оружия как средство повышения эффективности его работы	6
<i>Долгополов С. И., Заволока А. Н., Николаев А. Д., Свириденко Н. Ф., Смоленский Д. Э.</i> Определение параметров гидродинамических процессов в системе питания космической ступени при оста- новах и запусках маршевого двигателя	23
<i>Алпатов А. П., Закржевский А. Е., Фоков А. А., Хорошилов С. В.</i> Определение оптимального поло- жения «пастуха с ионным лучом» относительно объекта космического мусора.....	37
<i>Храмов Д. А.</i> Визуальное моделирование движения космического аппарата	49
<i>Гудрамович В. С., Левин В. М., Гарт Э. Л., Репринцев А. В., Рябоконт С. А., Самарская Е. В., Ша- бельник С. В.</i> Моделирование процесса деформирования пластинчатых элементов железобе- тонных конструкций объектов теплоэнергетики с использованием метода конечных элементов.....	59
<i>Науменко Н. Е., Маркова О. М., Ковтун Е. Н., Малый В. В.</i> Определение деформации грунтового основания под действием кратковременной нагрузки	71
<i>Ушкалов В. Ф., Мокрий Т. Ф., Малышева И. Ю.</i> Математическая модель взаимодействия железнодо- рожного экипажа и пути с учетом распределения контактных сил по пятнам контакта.	79
<i>Лапина Л. Г.</i> Анализ вертикальных составляющих возмущений, традиционно применяемых при прогнозировании динамических качеств грузовых вагонов.....	90
<i>Печерица Л. Л.</i> Численные исследования параллелизации метода пробных частиц по статистически независимым испытаниям	100
<i>Прядко Н. С., Терновая Е. В.</i> Акустические характеристики внутренних полостей помольной камеры струйного измельчения	110
<i>Никулин А. Ф., Титенко А. Н.</i> Математическая модель нагревания частицы при образовании термо- расширенного графита в условиях теплового облучения	118
Вниманию авторов	128