

# ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

---

---

№3  
2011

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1993 г.

ОСНОВАТЕЛИ:  
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УКРАИНЫ  
ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

ДНЕПРОПЕТРОВСК 2011

## СОДЕРЖАНИЕ

ВЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ КОВТУНЕНКО.....	3
<i>Гоман О. Г.</i> Вячеслав Михайлович Ковтуненко – выдающийся ученый в области космонавтики .....	7
<i>Тимошенко В. И., Галинский В. П.</i> О численных исследованиях в ИТМ НАНУ и НКАУ сверхзвукового обтекания тел с крыльями переменной стреловидности .....	11
<i>Басс В. П.</i> Аэрогазодинамическое сопровождение отдельных космических проектов .....	23
<i>Коваленко Н. Д., Стрельников Г. А., Золотько А. Е.</i> Газодинамические аспекты и разработки сопел двигателей ступеней ракет с высокой плотностью компоновки .....	36
<i>Дегтярев А. В.</i> Модернизация ракеты-носителя «Зенит» – история и перспективы .....	54
<i>Болотова Н. В., Кваша Ю. А.</i> Численное моделирование нестационарного течения в гидравлической системе с кавитирующей трубкой Вентури на неструктурной расчетной сетке .....	61
<i>Елисеев В. И., Бондаренко С. Г., Устименко Е. Б., Подкаменная Л. И.</i> Математическая модель течения пастообразных топливных композиций в ступенчатых каналах .....	68

<i>Письменный Н. И., Цокур А. Г., Носиков С. В., Кулагин С. Н.</i> Деграация мощности солнечных батарей космических аппаратов в ионосфере и магнитосфере Земли .....	79
<i>Храмов Д. А.</i> Особенности моделирования динамики экспериментальной тросовой системы современными компьютерными программами .....	91
<i>Закржевский А. Е., Хорошилов В. С.</i> Динамика раскрытия упругого пантографного гравитационного стабилизатора .....	103
<i>Хорошилов С. В.</i> Управление ориентацией солнечной электростанции космического базирования с использованием наблюдателя для расширенного вектора состояния .....	117
<i>Горобец Д. В., Хрущ И. К., Клык Ю. А.</i> Выбор параметров конструкций сотовых пакетов, используемых в качестве энергопоглощающих элементов устройств пассивной защиты.....	126
Вниманию авторов .....	133