

ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

№ 4
2011

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1993 г.

ОСНОВАТЕЛИ:
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

ДНЕПРОПЕТРОВСК 2011

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Пилипенко О.В.</i> Михаил Кузьмич Янгель	3
<i>Дегтярев А.В.</i> Михаил Кузьмич Янгель (штрихи к портрету)	12
<i>Пилипенко В.В., Довгоцько Н.И., Пилипенко О.В.</i> Исследования в области динамики жидкостных ракетных двигательных установок и продольной устойчивости жидкостных ракет-носителей	16
<i>Пилипенко В.В., Довгоцько Н.И., Пилипенко О.В., Николаев А.Д., Пирог В.А., Долгополов С.И., Ходоренко В.Ф., Хоряк Н.В., Башилий И.Д.</i> Теоретический прогноз продольных виброускорений космического аппарата при его выведении на рабочую орбиту жидкостной ракетой космического назначения «Циклон-4»	30
<i>Николаев А.Д., Хоряк Н.В., Башилий И.Д., Пирог В.А., Ходоренко В.Ф.</i> Математическое моделирование свободных продольных колебаний конструкции третьей ступени и корпуса ракеты космического назначения «Циклон-4»	37
<i>Дегтярев А.В.</i> Модернизация ракетных комплексов ГП «КБ «Южное» в условиях международной кооперации	45
<i>Гудрамович В.С., Гарт Э.Л., Клименко Д.В., Тонконоженко А.М., Рябокони С.А.</i> Конечнэлементный анализ упруго-пластического напряженно-деформированного состояния отсеков ракетных конструкций с вырезами	52
<i>Пошивалов В.П.</i> Экспертная оценка продления срока эксплуатации сложных технических систем	62

<i>Горбунцов В.В., Заволока А.Н.</i> Применение активного управления движением ракеты-носителя с учётом изгибных деформаций корпуса	71
<i>Басс В.П., Печерица Л.Л.</i> Численное моделирование стационарного истечения струи двигателя малой тяги в вакуум	82
<i>Аллатов А.П., Сарычев А.П., Визер Т.Ф.</i> Прогнозирование успешности пусков ракет-носителей на основе статистической классификации	88
<i>Аллатов А.П., Сенькин В.С.</i> Комплексная задача оптимизации основных проектных параметров и программ управления движением ракет космического назначения	98
Вниманию авторов	114