

ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

№1
2010

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1993 г.

УЧРЕДИТЕЛИ:
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

ДНЕПРОПЕТРОВСК 2010

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Николаев А.Д., Белецкий А.С.</i> Усиление малого гармонического сигнала при его прохождении через систему питания ЖРД с развитыми кавитационными автоколебаниями	3
<i>Долгополов С.И.</i> Определение импедансным методом частотных характеристик прямолинейного трубопровода при совместных продольных колебаниях конструкции трубопровода и жидкости	9
<i>Радченко Н.А., Губа Т.Л., Кузнецова Т.И.</i> К выбору очертаний контуров плоской путевой структуры электродинамической транспортной системы	21
<i>Золотько А.Е., Коваленко Н.Д., Мороз Ю.И.</i> О возможности увеличения удельного импульса тяги детонационной камеры	25
<i>Коновалов Н.А., Пилипенко О.В., Котов С.А., Скорик А.Д., Поляков Г.А., Коваленко В.И.</i> Глушитель шума сверхзвуковой высокотемпературной газообразной струи	33
<i>Мелашин С.В., Письменный В.И., Шевченко Ю.Г., Кваша Ю.А.</i> Построение и аэродинамическая оптимизация плоской компрессорной решетки с большим углом изгиба профиля	47
<i>Пятак И.А.</i> Определение ориентации космического аппарата "Січ-1М" по телеметрическим данным	55
<i>Лукиша А.П.</i> Расчет эффективности пористых круглых каналов при ламинарном движении жидкостного охладителя и граничных условиях первого рода	61
<i>Янковский А.П.</i> Построение определяющих уравнений термоупругого поведения сложноармированных пенопластмасс	71
<i>Переверзев Е.С.</i> Исследование влияния вида распределения прочности структурных элементов на вероятностные характеристики прочности образцов	83
<i>Дронь М.М., Хитько А.В., Кондратьев О.И., Хорольский П.Г., Дубовик Л.Г.</i> Массовая эффективность космических мусоросборщиков с ЭРДУ, выводимых на орбиту существующими ракетами-носителями	89
<i>Тарасов С.В., Дорош И.А., Снегирев М.Г.</i> Магнитолевитирующий подвес роторов вертикально-осевых ветроэлектрических установок с Н-ротором на базе массива Хальбаха	94
Вниманию авторов	104