

ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

№2
2014

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1993 г.

ОСНОВАТЕЛИ:

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

УКРАИНЫ

ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

ДНЕПРОПЕТРОВСК 2014

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Коновалов Н.А., Пилипенко О.В., Скорик А.Д., Коваленко В.И., Семенчук Д.В.</i> Глушители звука выстрела стрелкового оружия с упругими деформируемыми конструктивными элементами	3
<i>Гудрамович В.С., Гарт Э.Л., Струнин К.А.</i> Моделирование процесса деформирования пластины с упругими протяженными включениями на основе метода конечных элементов	12
<i>Николаев А.Д., Хоряк Н.В., Баишлий И.Д., Пирог В.А., Ходоренко В.Ф.</i> Математическое моделирование пространственных колебаний верхней ступени жидкостной ракеты-носителя с маршевым двигателем в карданном подвесе	24
<i>Долгополов С.В.</i> Полуэмпирический способ определения коэффициента инерционного сопротивления жидкости, обусловленного обратными течениями на входе в шнекоцентробежный насос	36
<i>Палий А.С., Скорик А.Д.</i> Анализ возможности использования аэродинамических систем для увода модульных крупногабаритных космических объектов с низких околоземных орбит	43
<i>Сало М.П., Сичевой А.В.</i> Методический подход к расчету и выбору параметров барботажной системы топливоподготовки	52
<i>Лазученков Д.Н., Лазученков Н.М.</i> Моделирование взаимодействия потока разреженной плазмы с обтекаемым заряженным проводящим цилиндром вблизи проводящей поверхности	63
<i>Ольшанский В. П., Ольшанский С. В.</i> Аналитическое решение задачи о падении шара, радиус которого убывает по дробно-линейному закону	73
<i>Хорошилов С.В.</i> Синтез субоптимальных компенсаторов возмущений в форме наблюдателя расширенного вектора состояния	79
<i>Прядко Н.С.</i> Динамическое моделирование замкнутых циклов тонкого измельчения	93
<i>Дзензерский В.А., Кузнецова Т.И., Радченко Н.А., Хачапуридзе Н.М.</i> Оценка движения экипажа электродинамической транспортной системы с плоской путевой структурой по боковому пути стрелочного перевода	101
<i>Редчиц Д.А.</i> Управление отрывом потока воздуха на цилиндре с помощью плазменных актуаторов	106
Вниманию авторов	120