

ВІСНИК**Дніпропетровського
університету**

Науковий журнал

№ 4**Том 16****2008**

РЕДАКЦІЙНА РАДА:

акад. Академії наук ВШ України, д-р фіз.-мат. наук, проф. **М. В. Поляков** (*голова редакційної ради*); акад. Академії наук ВШ України, д-р техн. наук, проф. **М. М. Дронь** (*заст. голови*); д-р фіз.-мат. наук, проф. **О. О. Кочубей**; д-р хім. наук, проф. **В. Ф. Варгалюк**; чл.-кор. АПН України, д-р філос. наук, проф. **П. І. Гнатенко**; д-р фіз.-мат. наук, проф. **О. Г. Гоман**; д-р філол. наук, проф. **В. Д. Демченко**; д-р пед. наук, проф. **Л. І. Зеленська**; акад. НАН України, д-р техн. наук, проф. **А. П. Дзюба**; чл.-кор. НАН України, д-р фіз.-мат. наук, проф. **В. П. Моторний**; чл.-кор. АПН України, д-р психол. наук, проф. **Е. Л. Носенко**; д-р філос. наук, проф. **В. О. Панфілов**; д-р біол. наук, проф. **О. Є. Пахомов**; д-р іст. наук, проф. **С. І. Світленко**; акад. Академії наук ВШ України, д-р фіз.-мат. наук, проф. **В. В. Скалозуб**; д-р філол. наук, проф. **Т. С. Пристайко**; чл.-кор. НАН України, д-р біол. наук, проф. **А. П. Травлєєв**; чл.-кор. Академії мед. наук України, д-р мед. наук, проф. **М. І. Черненко**; д-р біол. наук, проф. **С. В. Чернишенко**; д-р техн. наук, проф. **Ю. Д. Шептун**.

Серія: РАКЕТНО-КОСМІЧНА ТЕХНІКА**Вип. 12, том 1**

Дніпропетровськ
Видавництво
Дніпропетровського
національного університету

Авдєєв В. В. Маневр супутника у площині орбіти.....	3
Андронов В. А. Метод управления полетом летательного аппарата с нерегулируемой двигательной установкой.....	9
Ащепкова Н. С., Шептун Ю. Д. Анализ изменений тензора инерции микроспутника УМС-2 при различных углах отклонения солнечных батарей.....	13
Белогуров С. А., Белогуров А. С., Панченко А. А. Исследование парогенерации в параллельных змеевиковых каналах.....	18
Давыдов С. А., Майданюк Д. В. Кафедра проектирования и конструкций летательных аппаратов. История и перспективы.....	21
Данько А. Ф., Малишевская Е. Ю. Устройство для измерения разности усилий пары микрореактивных двигателей.....	23
Дронь М. М., Хитько А. В., Хорольський П. Г., Кондратьєв О. І. До розробки концепції побудови і теоретичних основ застосування електроракетних двигунів для задач маневрування мікросупутників.....	26
Игдалов И. М., Шептун Ю. Д. Динамика объектов управления.....	30
Игнатенко А. С., Шептун Ю. Д. Влияние дифференциальности гидроцилиндра на движение следящего гидропривода.....	48
Ильченко Е. Г., Шептун Ю. Д. Построение областей устойчивости с использованием пакета программ MathCad.....	54
Калинина Н. Е., Кавац О. А., Калинин В. Т. Структурное модифицирование литейных алюминиевых сплавов.....	60
Коваленко Н. Д., Стрельников Г. А., Игнатъев А. Д., Коваленко Г. Н., Шептун Ю. Д. Особенности отработки системы управления вектором тяги высотных ЖРД.....	65
Кулабухов А. М., Ларин В. А., Зирка С. Е., Чашка Ю. М. Научные направления и научно-методическая работа кафедры систем автоматизированного управления.....	78
Кулабухова Е. А., Кулабухов А. М., Ларин В. А. Метод управления программным разворотом КА.....	86
Лабуткина Т. В. Метод моделирования квазистабильных зон конфликтности орбитальных тел в задачах долгосрочного прогнозирования.....	89
Летучая С. А. Метод конечных элементов в контактной задаче для кольца и упругого ложементы.....	96
Манойленко А. А. Динамические характеристики системы ориентации и стабилизации наноспутника на основе управляющих электромагнитов.....	101
Манько Т. А., Задоя Н. А. Моделирование процесса нагрева плоских стеклопластиков радиационными методами облучения.....	107
Маринец А. И. Нагружение кольцевых образцов при экспериментальных исследованиях методом фотоупругости.....	112
Мороз Ю. И., Зирка С. Е. Моделирование динамического перемагничивания листовой электротехнической стали с переменным по глубине удельным сопротивлением ..	116
Т. В. Овсяникова Т. В., Бушанская В. В., Игдалов И. М., Фролов В. П., Попель В. М. Определение координат местоположения наземного подвижного объекта.....	123
Пицык Л. Е., Пицык Л. Л. Расчет влияния числа рейнольдса на сопротивление и теплоотдачу цилиндра и эллипсоида в несжимаемом потоке.....	127
Порядин Б. В. Система автоматического измерения и регулирования температуры в пресс-формах.....	133
Ромасько Ю. А. Частотные характеристики сар «малогобаритный КА с манипулятором».....	139
Сахно А. А. Использование компьютерных технологий в задачах исследования динамики ракет-носителей.....	144

Сичевой А. В. Разработка и внедрение средств диагностирования при холодных технологических испытаниях	147
Сичевой А. В., Бучарский В. Л., Шинкаренко А. А. Выбор двигательной установки для воздушно-космической системы.....	158
Сливинский В. И., Гайдачук В. Е., Ткаченко Г. В., Карпикова О. А. Научные основы создания рационального клеевого соединения сотовых конструкций авиационно-космического назначения.....	165
Сокол Г. И. Технология испытаний пульсирующего воздушно-реактивного двигателя (ПУВРД) при работе на Земле.....	172
Сохач Ю. В. Развитие голографических технологий в ДНУ.....	176
Убизький Н. Н. Остаточные напряжения в обечайках при различных способах гибки....	180
Чернецкий С. А., Карпович Е. В. Математическое моделирование термонапряженных процессов в многослойных осесимметричных конструкциях.....	185
Чешко В. Г., Манойленко А. А. Расчет параметров управляющих органов системы ориентации наноспутника на основе токовых катушек.....	188