

ВІСНИК



; Дніщипвтїюевський'

V університе т й У

~ »1— —"• И-г^

Дніпропетровського
університету

Науковий журнал

№ 4

Том 17

2009

РЕДАКЦІЙНА РАДА:

акад. Академії наук ВО України, д-р фіз.-мат. наук, проф. **М. В. Поляков** (*голова редакційної ради*); акад. Академії наук ВО 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 техн. наук, проф. **А. П. Дзюба**; д-р пед. наук, проф. **Л. І. Зеленська**; 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 ВО 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. Травлєсв**; д-р техн. наук, проф. **Ю. Д. Шепун**.

**Серія: РАКЕТНО-КОСМІЧНА
ТЕХНІКА**

Випуск 13, том 2

Дніпропетровськ
Видавництво
Дніпропетровського
національного університету

629.76
Д-54
1734665

ЗМІСТ

<i>Дрозда И. В., Паслён В. В., Михайлов М. В.</i> Реализация обобщенного метода обработки траекторной информации, обладающей пространственной избыточностью	3
<i>Карпикова О. А.</i> Создание сотового заполнителя с заданными физико-механическими характеристиками	7
<i>Коваленко Б. Я., Тронина Т. В.</i> Возможность использования высотных беспилотных летательных аппаратов с солнечной энергоустановкой в качестве альтернативы ИСЗ	11
<i>Кудак В. І., Клімик В. У., Єпішев В. П., Мацо Г. М.</i> Збурення в русі геосинхронних об'єктів під дією тиску сонячної радіації	16
<i>Кулик А. В., Фесенко А. Г., Приходько В. Е., Убизьких Н. Н.</i> Технология получения диффузионного соединения безпористых углеграфитовых материалов с коррозионно-стойкой сталью и алюминиевой бронзой для получения торцевых уплотнений	22
<i>Лях Ю. А.</i> Выбор материалов и технологии нанесения внутренней теплозащиты на корпуса малогабаритных РДТТ с длительным временем работы	27
<i>Манько Т. А., Рыбалко А. В.</i> Механические характеристики эпоксидных связующих с высокой способностью к отверждению	34
<i>Маслова А. И.</i> Модель поступательно-вращательного движения КА для исследования влияния переменности плотности атмосферы на относительное движение	40
<i>Мозговой Д. К., Корчинський В. М., Кравець О. В.</i> Підвищення інформативності даних ДЗЗ	48
<i>Мостипан С. Е., Пахомов С. К., Резниченко В. И.</i> Влияние свойств смесей аммонита и аммиачной селитры на скорость детонации при сварке взрывом биметаллов	55
<i>Остаток В. А.</i> Моделирование внешнего воздействия на ракету-носитель на основе анализа результатов измерений ускорений при морской транспортировке на стартовой платформе	61
<i>Перерва В. О., Ємець В. В.</i> Застосування спалимих РН для виводу малих КА	65
<i>Сатокин В. В.</i> Исследование влияния толщины обечайки корпуса на напряженно-деформированное состояние вязкоупругого материала	69
<i>Сокол Г. К., Тучина У. К., Рыбалка Т. А.</i> Использование электромеханических аналогий при моделировании резонансных механических систем	74
<i>Таран О. А., Арлекинова О. Э., Василенко А. А.</i> Математическое моделирование РКН «ЗеННТ-3SL» при старте со стартовой пусковой платформы с учетом особенностей работы элементов системы удержания	81

<i>Цивань І. С., Джур О. Є.</i> Вплив наукомістких технологій підприємств космічної галузі на сучасну економіку	91
<i>Чмиленко Ф. А., Белова Е. А., Бакланов А. Н.</i> Сонолюминисцентная спектроскопия в анализе теплоносителей АЭС в потоке	96
<i>Чмиленко Ф. О., Худякова С. М., Ключник Л. О.</i> Аналіз осміївмісних сплавів ракетної техніки	102
<i>Щербина С. А., Санина А. Ф.</i> Влияние статического электричества на поверхности наполнителя на процесс смачивания ее полимерным связующим	107