



ВІСНИК

Дніпропетровського університету

Науковий журнал

№ 4

Том 18

2010

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. Травлеєв**; д-р техн. наук, проф. **Ю. Д. Шептун**.

**Серія: РАКЕТНО-КОСМІЧНА
ТЕХНІКА**

Випуск 14, том 2

Дніпропетровськ
Видавництво
Дніпропетровського
національного університету

629.76
Д-54
1732888

Зміст

<i>Алієв А. М.</i> ВИКОРИСТАННЯ СУХИХ ЗВ'язуюЧИХ У СКЛАДІ ШАРУВАТИХ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ.....	3
<i>Абрамовський Є. Р., Аврахов Ф. І., Варшавська І. Г.</i> РОЗРАХУНКОВІ ПАРАМЕТРИ ВІТРОДВИГУНІВ, ЯКІ ПРАЦЮЮТЬ ПРИ ПОМІРНИХ ШВИДКОСТЯХ ВІТРУ.....	12
<i>Бормотова І. М., Коркіта М. П.</i> ДИНАМИКА МОДЕЛЕЙ ВСЕЛЕННОЙ ФРИДМАНА ПРИ НАЛИЧИИ КОСМОЛОГИЧЕСКОЙ ПОСТОЯННОЙ.....	16
<i>Бучарски В. Л., Юшинак Ю.</i> ВЛИЯНИЕ ВДУВА В ЗАКРИТИЧЕСКУЮ ОБЛАСТЬ СОПЛА НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	21
<i>ГрошевД. Г., ФайзуллинД. Р., Кривенко В. В., Кулабухов А. М.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛОВОГО ПОЛОЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА ПО РАДИОЛОКАЦИОННЫМ ДАННЫМ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ.....	27
<i>Грузин Н. В., Вахрушева В. С., Коленкова О. А.</i> ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ СЛИТКОВ ИЗ СПЛАВА ЦИРКОНИЯ ZrNb, ПОЛУЧЕННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ ВЫПЛАВКИ.....	32
<i>Губенко С. К., Бачурин А. П., Мовчан Е. А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ СТОЙКОСТИ ЛИТОГО РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА.....	36
<i>Данилов С. П., Шептун Ю. Д.</i> ОЦЕНКА УПРАВЛЯЕМОСТИ РАКЕТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ MATHCAD.....	40
<i>Дербаба В. А.</i> CAD/CAM В АЭРОКОСМИЧЕСКУЮ ТЕХНОЛОГИЮ.....	46
<i>Джур О. Е., Демченко В. А.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МИКРОСПУТНИКОВОЙ ТЕХНИКИ.....	54
<i>Долгое А. С, Стеценко Н. В.</i> КИНЕТИКА ПОВЕРХНОСТНОГО МОНОСЛОЯ.....	62
<i>Зайцева Ю. К, Мельник И. В., Паслён В. В.</i> СКЛАДНОЙ АНТЕННЫЙ ОТРАЖАТЕЛЬ.....	70
<i>Заславец А., Свистельник О. А., Кулик А. В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ В УЗЛАХ КРЕПЛЕНИЯ ПРИБОРОВ И АГРЕГАТОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ.....	74
<i>Заяць Т. М, Капраль В. М., Опачко А. Л, Опачко І. І.</i> ІОНІЗАЦІЯ АТОМА МАГНІЮ ЕЛЕКТРОНАМИ В ОБЛАСТІ УТВОРЕННЯ АВТОІОНІЗАЦІЙНИХ СТАНІВ.....	78
<i>Калинина К Е., Вилищук З. В., Калинин А. В., Сальникова А. Ю.</i> КОРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ.....	83
<i>Карликова О. А.</i> ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННАЯ КОРРЕКТИРОВКА МОДУЛЯ УПРУГОСТИ ПРИ СДВИГЕ СОТОВОГО ЗАПОЛНИТЕЛЯ.....	87
<i>Коломоец Н. В., Коркіта М. П.</i> УНИКАЛЬНОСТЬ РЕШЕНИЯ ДЕ СИТТЕРА ..	93
<i>Кузнецов Б. В., Прошкин В. Н.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБУЧЕНИЯ КОСМОНАВТОВ НА АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ТРЕНАЖЕРАХ...	98
230	

Кузнецов Ю. А., Лабазов О. А. ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МИКРОСПУТНИКА ПРИ ПОЛНОМ ОТКАЗЕ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ УГЛОВОЙ СКОРОСТИ.....	іл., 1..., і.....	102
Кулик А. В., Фесенков А. Г., Убизъкий Н. Я ОПТИМАЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ДИФФУЗИОННОГО СОЕДИНЕНИЯ БЕСПОРИСТЫХ УГЛЕГРАФИТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ С КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ СТАЛЬЮ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТОРЦЕВЫХ УПЛОТНЕНИЙ.....		108
Куцова В. З., Елагин А. С. СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СВОЙСТВА СПЛАВА АК7Ч В ИСХОДНОМ СОСТОЯНИИ И С ДОБАВКАМИ СТРОНЦИЯ, ТИТАНА И БОРА	, , , , ,	114
Куцова В. З., Носко О. А., Олійник О. В. ВПЛИВ ЛЕГУВАННЯ КОМПЛЕКСОМ GaP НА СТРУКТУРУ ТА ВЛАСТИВОСТІ СПЛАВІВ СИСТЕМИ Si-Ge.....		120
Ляшенко В. В., Шептун Ю. Д ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ ИСЗ С УЧЁТОМ «ПРОРЕЖИВАНИЯ» ЗНАЧЕНИЙ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ.....		127
Маялько Т. А., Рыбалко А. В. РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ.....		131
Назаров Е. В., Проши И. А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ТРЕНАЖЕРОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ.....		138
Ништашин С. А., Прошин И. А. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАКОНОВ УПРАВЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИМ СТЕНДОМ АВИАЦИОННОГО ТРЕНАЖЕРА.....		144
Олишевская В. Е., Олющевский Г. С, Гулак А. А. НАНОТРИБОПРЕПАРАТЫ ДЛЯ БЕЗРАЗБОРНОГО СЕРВИСА УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ МАШИН		150
Резніков Є. В. ЕФЕКТИВНА ТРЬОХФОТОННА ВЕРШИНА В ГУСТОМУ ФЕРМЮННОМУ СЕРЕДОВИЩІ.....		154
Семененко П. В. ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОСТИ СПАДА ДАВЛЕНИЯ ПОД ОБТЕКАТЕЛЕМ РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ «ДНЕПР».....		161
Сидоренко М. В. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ДЛЯ ПАРОВОДЯНОГО КОТЛА.....		168
Сирота А. С, Долгов В. М, Антропов О. С. СТРАТЕГИИ НЕЛИНЕЙНОЙ РЕГУЛЯРИЗАЦИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОПТИЧЕСКИХ И РСА ИЗОБРАЖЕНИЙ.....		174
Сокол Г. И., Горбенко Е. В. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОДОЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ ТОНКОСТЕННЫХ МНОГОМАССОВЫХ СИСТЕМ, СОЕДИНЕННЫХ УПРУГИМИ СВЯЗЯМИ В АВИАЦИОННОЙ И РАКЕТНОЙ ТЕХНИКАХ.....		180
Терещенко М. Н, Кулик А. В. БЕСКОНТАКТНЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ И КОНТРОЛЯ ВЫХОДНЫХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РАКЕТОНОСИТЕЛЕЙ.....		186
Федотова М. В., Паслён В. В. ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ.....		192
Хохруліна Г, Коробова І. В., Чміленко Ф. О. КОНТРОЛЬ ВМІСТУ ВІЛЬНОЇ ВОДИ В МОТОРНИХ ПАЛИВАХ.....		198

Цепляев В. В. К ВОПРОСУ ОБ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ МЕЖПЛАНЕТНЫХ ПИЛОТИРУЕМЫХ ПОЛЁТОВ НА ОСНОВЕ МАРСИАНСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ.....	202
Чеброва Е. А., Чмиленко Т. С., Чмиленко Ф. А. САМООРГАНИЗОВАННЫЕ НАНОСИСТЕМЫ: ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТ-ОРГАНИЧЕСКИЙ КРАСИТЕЛЬ.....	212
Хитъко А. В., Черкуна М. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ КРИТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ ТОКА ПОЛОГО КАТОДА.....	220
Чмиленко Т. С., Чёрный А. К., Соловьёва А. С., Чмиленко Ф. А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МЕТАЛЛОВ СИСТЕМОЙ АЗОКРАСИТЕЛЬ [^] ПОЛИГЕКСАМЕТИЛЕНГУАНИДИН [^] ХЛОРИД-СОЛЬ МЕТАЛЛА. ^.....;	223

...НВ... • • • ЧП • • • ... • ... >