

ВІСНИК



Дніпропетровського університету

Науковий журнал

№ 4

Том 21

2013

РЕДАКЦІЙНА РАДА:

акад. Академії наук ВО України, д-р фіз.-мат. наук, проф. **М. В. Поляков** (*голова редакційної ради*); ст. наук співроб., проф. **В. І. Карпюк** (*заст. голови*); д-р фіз.-мат. наук, проф. **О. О. Кочубей**; д-р хім. наук, проф. **В. Ф. Варгалюк**; чл.-кор. НАПН 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. НАПН України, д-р психол. наук, проф. **Е. Л. Носенко**; д-р біол. наук, проф. **О. Є. Пахомов**; д-р іст. наук, проф. **В. С. Савчук**; д-р екон. наук, проф. **І. Л. Сазонець**; 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. Травлєєв**; д-р техн. наук, проф. **Ю. Д. Шептун**.

**Серія: РАКЕТНО-КОСМІЧНА
ТЕХНІКА**

Випуск 17, том 2

Дніпропетровськ
Видавництво
Дніпропетровського
національного університету

ЗМІСТ

<i>Al-Shawaf N., Korkina M. P.</i> Stable orbits around schwarzschild-like black holes with anisotropic pressure	3
<i>Бардадым Ю. В., Спорягин Э. А.</i> Метод исследования качества энергонасыщенных композиций	10
<i>Белюсов К. Г., Меланченко А. Г., Пятак И. А., Рыженко П. А.</i> Определение ориентации космического аппарата по группе измерений	14
<i>Весков Е. В.</i> Методика расчета остатков топлива в расходной магистрали ракеты-носителя при свободном сливе из бака	18
<i>Гавериленко Ю.В., Костюк А.В., Иванчикий Г.М.</i> Экспериментально-теоретические исследования гидравлических характеристик фильтрозлемента из фторпласта-4	25
<i>Гриценко Г. О., Нестерова О. Ю., Компанець М. О.</i> Аеробне окиснення та кінетичні аспекти 1,4-дигідропіридинів за присутності CO(II) і NHPI	29
<i>Дмитренко А. А., Трофименко А. В.</i> Рекуперация и утилизация тепла приточно-вытяжной вентиляции кухонного помещения	37
<i>Земляна В. В., Джур С.О.</i> Вибір матеріалу електрода для електроерозійної обробки титанових сплавів....	41
<i>Іваниця Л. О., Мех Ю. В., Заруба С. В., Чмиленко Т. С., Чмиленко Ф. О.</i> Металополімерні системи GE(IV) – перспективні оптичні матеріали	47
<i>Калитовская А. Е., Калинин Н. Е., Калинин В. Т., Грекова М. В.</i> Влияние легирования и наномодифицирования на структурообразование и свойства жаропрочных никелевых сплавов	52
<i>Кораблёва А. Я., Клименко С. В.</i> Компьютерное психометрическое исследование логического мышления операторов автоматизированных систем управления и контроля	56
<i>Кривсун Р. Ю., Бескровный И. Б., Кириченко А. С., Коралев В. Г.</i> Опыт предприятия по проектированию и эксплуатации специального оборудования для экспериментальной отработки РДТТ различных классов	61
<i>Мартьянок С. В., Калинин В. Т.</i> Определение размеров частиц нанодисперсных материалов для получения литых металлокомпозитов	67
<i>Мороз Е. Ю., Урясьева В. С., Зирка С. Е., Мороз Ю. И.</i> Реверсивные модели силовых трансформаторов для пакета SIMPOWERSYSTEMS MATLAB	72
<i>Муха І. І., Гуртова О. В., Чмиленко Ф. О.</i> Розробка оптичних сенсорів на основі азобарвників для визначення іонів важких металів	78
<i>Небосенко Т. В., Матвиенко С. А., Андрюсов М. А.</i> Поиск полезных ископаемых с использованием средств дистанционного зондирования земли	83
<i>Петренко Ю. Н., Морозов О. Д., Чернецкий Е. В., Бондарь М. А., Ерес Л. Е., Курако И. М.</i> К вопросам об аттестации камер влажности для климатических испытаний изделий	89
<i>Прокофьев Ю. С., Сатокин В. В., Лях Ю. А.</i> Эксплуатация, доработка, прочность маршевых сопел газогенератора при газодинамическом нагружении	93

<i>Рыбачко А. В., Манько Т. А.</i> Структурные изменения в полимерах при селективном методе отверждения	97
<i>Самокин В.В.</i> Численное моделирование эксплуатационного состояния диафрагмы в условиях газодинамического нагружения	101
<i>Смоленко А. Г.</i> Численное определение коэффициента теплопроводности сотовых конструкций ракетно-космической техники	107
<i>Сыроватко Ю. В., Суховая Е. В.</i> Структурообразование композиционных материалов, упрочненных квазикристаллами	113
<i>Тертышная Н. Ф., Трубин А. В.</i> Управление разработкой цифрового прототипа изделий ракетно-космической отрасли с использованием CAD/CAE/PDM систем компании AUTODESK	121
<i>Товстик А. Н., Петренко А. Н.</i> Информационно-измерительные технологии контроля полимерных композиционных материалов в процессе изготовления	126
<i>Толмачов Р. П., Міліх М. М.</i> Система копіюючого керування орбітальним маніпулятором.....	132
<i>Тугай А. В.</i> Можливість утворення вакуумного конденсату скалярних полів зовнішнім електричним полем в околі астрофізичних об'єктів.....	136
<i>Убізький Н. Н., Кулик А. В.</i> Уменьшение остаточных напряжений в обечайках при гибке-прокатке	140
<i>Угланов В. С., Меланченко А. Г.</i> Повышение эффективности подготовки функциональных испытаний космического аппарата.....	145
<i>Ушаков А. С., Гриценко М. Ю., Паслєн В. В.</i> Анализ воздействия непреднамеренных электромагнитных помех на пилотажно-навигационное оборудование воздушного судна	152
<i>Федоренко И. В.</i> О вкладе ученых «КБ «Южное»» в развитие инженерных методов расчета теплообмена.....	156
<i>Федорова М. В., Санин А. Ф.</i> Получение порошков алюминиевых сплавов для изготовления конструкционных деталей	159
<i>Харченко М. Е.</i> Состояние научного обеспечения создания размеростабильных преднапряженных космических панельных композитных конструкций из углепластиков	168
<i>Хуторна А. В.</i> Фінансове забезпечення підвищення міжнародної конкурентоспроможності космічної галузі.....	175
<i>Чаплиц О. А., Иванова В. И.</i> Использование данных двухстрочного формата (NORAD) для оценки точности выведения космических аппаратов и времени существования отработавших ступеней на примере пусков РКН с ракетой-носителем «Зенит».....	182
<i>Чернявина Д. А., Олишевский Г. С., Олишевская В. Е.</i> Обоснование применения теплонасосного оборудования для повышения эффективности конденсационных электростанций.....	189

Чорненко М. В., Петренко О. М.

Підвищення інформативності медичної діагностики
шляхом використання інформаційно-вимірювальних технологій
обробки лабораторних досліджень 194

Шерстюк Д. Г., Кулик А. В., Сошников Е. А., Май А. М.

Технологические приемы повышения эффективности процесса
термомеханического калибрования осесимметричных тонкостенных
крупногабаритных конструкций 202

Щелокова І. В., Ніколайчук Т. М., Мамчур С. І., Носова Т. В.

Вплив пористості на властивості матеріалів 208

До уваги авторів 216