

НАЦІОНАЛЬНЕ
КОСМІЧНЕ АГЕНТСТВО
УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ

КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

КИЇВ

◆ Том 10, № 1, 2004 ◆

KYIV

ДОДАТОК ДО ЖУРНАЛУ

МАТЕРІАЛИ
V Міжнародної
молодіжної науково-практичної
конференції

«ЛЮДИНА І КОСМОС»

ЗМІСТ

<i>Хуторний В. В., Зевако В. С., Федоренко И. В. Роль В. С. Будника в становлении ракетно-космической отрасли Украины</i>	3
<i>Джур О. Е. Экономические исследования при осуществлении контроля качества продукции</i>	6
<i>Лысенко Н. А. Исследование цифровых интеграторов в задачах обнаружения ультразвуковых эхо-сигналов</i>	10
<i>Корбанюк С. Р. Методы измерения расхода жидкости при динамических испытаниях гидравлической автоматики</i>	13
<i>Накашидзе Л. В., Дегтярева Н. В., Заривняк Г. И., Митрохов С. А. Экспериментальное исследование энергетических характеристик солнечных элементов различных типов при естественном освещении</i>	16

<i>Руденко С. И., Шелухин В. В., Ефимчук Б. П.</i> Электродуговые средства вакуумирования	19
<i>Сукач Ю. А., Ивченко Л. Ф., Иванов Я. Н.</i> Разработка шнекоцентробежных насосов с торцовыми уплотнениями по буртам центробежного колеса	23
<i>Писецкий С. В., Виноградов И. С.</i> Алгоритм расчета радиационного теплопереноса в системе тел с учетом зависимости оптических характеристик излучающих поверхностей от направления, длины волны излучения и температуры	25
<i>Балашов В. Н.</i> Влияние геометрии камеры ионизации и ускорения на характеристики стационарного плазменного двигателя	30
<i>Прокопенко Ю. А., Стрельченко Е. В., Писаренко В. Ю., Синицын Д. Ю., Трояк А. Б., Шементов А. Н.</i> Обеспечение повторного запуска в полете рулевого двигателя, выполненного по схеме с дожиганием генераторного газа	34
<i>Опачко І. І.</i> Про можливість дистанційного мас-спектрометричного аналізу поверхні космічних об'єктів	39
<i>Юрченко Ю. Б.</i> Повышение надежности бортовых управляющих комплексов путем построения мажоритированных структур на основе аппаратной синхронизации однокристалльных микроконтроллеров	41
<i>Марков О. И., Мызникова О. А.</i> Численная модель термоэлемента	50
<i>Ларин В. А., Лабуткина Т. В., Попова Н. В., Ферин О. В.</i> Оценки ошибок программного наведения наземных антенн спутниковой связи	55
<i>Сердюк О. А., Ижко В. А., Аржанников Е. В.</i> Разработка быстродействующего программного комплекса расчета траектории выведения КА на геостационарную орбиту с использованием гравитационного поля Луны с визуализацией расчетов	59
<i>Бахтінов О. М., Авдєєв В. В.</i> Оцінка витрат палива на підтримання середньої висоти орбіти космічного апарата	63
<i>Бокова Л. В., Ларин В. А., Лабуткина Т. В., Калашиников А. С.</i> «Быстрая» оценка степени опасности каталогизированных объектов космического мусора	65
<i>Мирный О. А., Дробахин О. И., Кулигин А. М.</i> Система оказания экстренной помощи — VITA	70
<i>Извалов А. В.</i> Активная система борьбы с захватом воздушного судна	76
<i>Санин А. Ф., Джур Е. А., Божко С. А.</i> Прогнозирование дисперсности частиц металлических порошков при распылении расплавов	79
<i>Колоскова А. Н.</i> Определение предельных допустимых отклонений изготовления сотового заполнителя трехслойных панелей	83
<i>Убізький Н. Н., Туров В. А., Оловаренко Ю. В.</i> Обеспечение прочностных характеристик при пластическом формообразовании сферических оболочек днищ	87
<i>Манько Т. А., Задоя Н. А.</i> Моделирование процесса нагрева плоских стеклопластиков комбинированным способом	91
<i>Маренец М. А., Фомин С. П., Буллер М. Ф., Банишевский В. В.</i> Исследование химической совместимости компонентов конверсионных взрывчатых составов	94
<i>Чмиленко Ф. А., Коробова И. В., Назаренко С. В.</i> Аддукты органических красителей тиазинового ряда с полиакриламидом, применяемом при производстве топлива	98
<i>Пирогов С. В., Королев Д. В., Козлов А. С.</i> Влияние энергетических добавок на механизм СВС-синтеза нитрида титана	101
<i>Аллатова И. А., Витушкин А. А., Соколовский И. И., Филиппова А. Ю.</i> Электромагнитные методы коррекции функционального состояния экипажей космических аппаратов	104
<i>Чмиленко Ф. О., Мікуленко О. В., Чмиленко Т. С.</i> Реакційна здатність фізіологічно-активного полімеру — полівінілпіролідону	109
<i>Ставцев Д. А., Уваров А. В., Марков И. Е.</i> Разработка биотехнического эмулятора теплообмена системы «человек — окружающая среда»	113