

ЗМІСТ

<i>Filho S.R.V., Shynkarenko O., Habl L.T.C., Ishioka I.S.K.</i> PRELIMINARY RESEARCH OF GAS TORCH IGNITION SYSTEM FOR THE HYBRID ROCKET MOTOR	3
<i>Бадун О. П., Горбенко Г. А., Дешевих С. О., Стрельченко О. Ю., Філіппенко П. П.</i> ВПЛИВ ВІЛЬНОГО ГАЗУ НА АНТИКАВІТАЦІЙНІ ЯКОСТІ ШНЕКО-ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСА	10
<i>Володько Е. Г., Тутык В. А.</i> ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВЫХ ИМПЛАНТАТОВ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЙ ПОЛИРОВКОЙ.....	18
<i>Голуб Е. Ю., Заболотный А. В.</i> КОМПЕНСАЦИЯ «СОРТОВОЙ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ» ИЗМЕРЕНИЙ ВЛАЖНОСТИ ДИЭЛЬКОМЕТРИЧЕСКИМИ ВЛАГОМЕРАМИ. ПОИСК СПОСОБА	24
<i>Голубек А. В.</i> АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК СБЛИЖЕНИЯ РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ С КОСМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ В ПРОЦЕССЕ ВЫВЕДЕНИЯ НА ЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ОРБИТЫ	32
<i>Гришин Н. В., Приходько А. А.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ПОПЕРЕЧНОГО ОБТЕКАНИЯ ЦИЛИНДРА ПРИ ДОЗВУКОВОЙ И СВЕРХЗВУКОВОЙ СКОРОСТИ.....	41
<i>Губа О. М., Золотько О. В., Золотько О. Є.</i> АНАЛІЗ МЕТОДІВ ЗНИЖЕННЯ АКУСТИЧНИХ ВИПРОМІНЮВАНЬ ВИСОКОШВИДКІСНОГО РЕАКТИВНОГО СТРУМЕНЯ ДЕТОНАЦІЙНОГО ДВИГУНА	48
<i>Деревянко И. И.</i> ОСНОВЫ ТЕОРИИ АДАПТИВНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ НЕСТАЦИОНАРНЫХ СТОХАСТИЧЕСКИХ ВЫБОРОК ИЗМЕРЕНИЙ	56
<i>Жильцова А. С., Саевич О. В., Чмиленко Ф. А.</i> ВОЗДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПОЛЯ НА ПОВЕДЕНИЕ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ СИСТЕМЫ АЛЬБУМИН-КРАСИТЕЛЬ	66
<i>Капцова В. В., Авдеев В. В.</i> КОНТУР КОРЕКЦІЇ СИСТЕМИ СТАБІЛІЗАЦІЇ КУТОВОГО ПОЛОЖЕННЯ СУПУТНИКА	70
<i>Кириченко С. Ю., Сокол Г. И.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ВЕТРОДВИГАТЕЛЕЙ И ПУЛЬСИРУЮЩИХ ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	75

<i>Куцова В. З., Носко О. А., Сулай А. М.</i> СТРУКТУРА, МЕХАНІЧНІ ТА ЕЛЕКТРОФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ МОНОКРИСТАЛІЧНОГО КРЕМНІЮ ПІД ДІЄЮ ПОСТІЙНОГО МАГНІТНОГО ПОЛЯ	84
<i>Манойленко А. А.</i> АНАЛІЗ УСТОЙЧИВОСТІ УГЛОВОГО ДВИЖЕННЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА	92
<i>Маренич Е. Н., Жариков И. Н.</i> ОХРАНА РЕЗУЛЬТАТОВ ІНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРЕДПРИЯТТЯ.....	101
<i>Мінаєв П. Є.</i> ПОРІВНЯННЯ ВИСОТ ПІДЙОМУ ВОДЯНОЇ РАКЕТИ ЗА РІЗНИХ МОДЕЛЕЙ РОЗШИРЕННЯ СТИСЛОГО ПОВІТРЯ	103
<i>Михальчишин Р. В.</i> КОМПЛЕКСНИЙ МЕТОД БОРЬБЫ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УДАРОМ ПРИ ЗАПРАВКЕ ТОПЛИВНЫХ БАКОВ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ	108
<i>Ніколайчук Т. М., Щелокова І. В., Мамчур І. О., Мамчур С. І., Калинина Н. Е., Носова Т. В.</i> ОПТИМІЗЦІЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ СПЛАВУ Т15К6 ТА СТАБІЛІЗАЦІЯ ЙОГО МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДУ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ	113
<i>Носова Т. В., Мамчур С. І., Луговська А. В.</i> РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ ТРИШАРОВОЇ КОНСТРУКЦІЇ ДЛЯ ГОЛОВНОГО ОБТІЧНИКА ЛІТАЛЬНОГО АППАРАТА.....	120
<i>Олишевская В. Е., Басс К. М., Олишевский Г. С., Гололобов О. Б.</i> СОСТАВ НАНОПРИСАДОК К АВТОМОБИЛЬНЫМ СМАЗЫВАЮЩИМ МАТЕРИАЛАМ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПРОЦЕССЫ ТРЕНИЯ И ИЗНОСА ДЕТАЛЕЙ МАШИН.....	123
<i>Олишевский Г. С., Олишевский И. Г.</i> ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕПЛОНАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ В СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРАХ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ	131
<i>Полишко С. А.</i> ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДА И ХРОМА НА СВОЙСТВА СТАЛЕЙ	136
<i>Савастру Р. А., Голубек А. В.</i> ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ СТОЛКНОВЕНИЯ ТРАНСВЕРСАЛЬНО ОТДЕЛЯЕМЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ И РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ ПОСЛЕ ВЫЯВЛЕНИЯ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ	140

Синча А. А., Меланченко А. Г.

ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАЧ НАБЛЮДЕНИЯ
ЗЕМЛИ ДЛЯ РАЗРЕЖЕННОГО КЛАСТЕРА НИЗКООРБИТАЛЬНЫХ
КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ 149

Усиченко В. И., Крюков А. В., Грошелев Д. Г.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СТОЛКНОВЕНИЙ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ
МЕТОДОМ ВЫДЕЛЕНИЯ ЭКВИДИСТАНТНЫХ ТОЧЕК
НА ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ОРБИТАХ 156

Федорук В. А., Варлан К. Е., Спорягин Э. А.

ВЛИЯНИЕ ЭФИРСОДЕРЖАЩИХ ПЛАСТИФИКАТОРОВ
ИЗ ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО СЫРЬЯ НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
СМЕСЕВЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ 161

Халипова В. Д.

ВЫБОР МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ
ТЕСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ О КРАТКОВРЕМЕННЫХ СОСТОЯНИЯХ
ПСИХИКИ ЛИЧНОСТИ 168

Чабан В. В., Гуртова О. В., Чмиленко Ф. О.

ЧУТЛИВІ ЕЛЕМЕНТИ НА ОСНОВІ СТИРОЛ-АКРИЛОВОЇ
ТА СТИРОЛ-БУТАДІЄНОВОЇ ДИСПЕРСІЇ
ДЛЯ ФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ІОНІВ МЕТАЛІВ 176

Шептун Ю. Д., Коваленко Н. Д., Коваленко Т. О.

РЕЛЕЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОСМИЧЕСКОЙ СТУПЕНЬЮ
РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ 182

Шилина Е. В., Шилин С. А., Потапов А. М., Санин А. Ф.

СОЗДАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ
ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОРПУСОВ ТИПА «КОКОН» 186