

## СОДЕРЖАНИЕ

### ГЕОПОЛИТИКА И ОБОРОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Буренок В.М., Машляковский В.К., Морозов С.В.* О новых подходах к испытаниям образцов ракетно-артиллерийского вооружения сухопутных войск ..... 3
- Бабкин Г.В., Косенко А.А., Лавришов Г.А.* Структура системы показателей и критериев эффективности использования средств федерального бюджета, выделяемых на выполнение государственного оборонного заказа..... 8
- Горчица Г.И., Ищук В.А.* Проблемы применения и направления развития систем моделирования в интересах сопровождения создания перспективных комплексов вооружения ..... 15
- Дутов А.В., Сыпало К.И., Топоров Н.Б., Нестеров В.А.* Концепция построения комплекса поддержки принятия решений при формировании научно-технического задела в авиастроении ..... 23
- Бабенков В.И., Гурьянов А.В., Чешина В.В.* Экономико-математические модели параметров военно-экономической безопасности предприятия оборонно-промышленного комплекса .... 31
- Пегашиш В.Ф., Потанин В.В.* Непрерывная целевая подготовка специалистов для предприятий ОПК ..... 38

### ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ, РАСЧЕТЫ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

- Труханов В.М., Тарнаев А.Г., Носов А.Ю.* Методы распределения требований по надежности образцов вооружения типа танковых пушек ..... 45
- Куприянов В.М.* Математическая модель движения бронебойных подкалиберных снарядов в гладкоствольной танковой пушке ..... 51
- Девин Н.Н., Коваленко А.Ю., Коваленко Ю.А., Мосин Д.А.* Баллистическое проектирование систем космических аппаратов непрерывного обслуживания заданного района..... 55
- Вященко Ю.Л., Иванов К.М., Матвеев С.А.* Оптимизация конструкций космических аппаратов при проектировании и отработке по параметрам надежности и рисков ..... 61
- Дубограй И.В., Рябцев Р.А., Чуев В.Ю.* Вероятностные модели двухсторонних боевых действий многочисленных группировок при экспоненциальных зависимостях эффективных скорострельностей боевых единиц сторон от времени боя ..... 68
- Беляева С.Д., Калинин В.Ю.* Автоматизированное проектирование артиллерийских систем... 76
- Вященко Ю.Л., Иванов К.М., Матвеев С.А., Чернышов М.В.* Минимизация рисков космических аппаратов с крупногабаритными трансформируемыми бортовыми рефлекторами на основе информационно-системной методологии ..... 81

## ВООРУЖЕНИЕ, ВОЕННАЯ И СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- Гаврилов А.Д., Неживых В.Г., Афонин С.В.* Каналы управления малоразмерными беспилотными летательными аппаратами объект РЭБ ..... 88
- Абраменков В.В.* Проблема обнаружения беспилотных летательных аппаратов на фоне пассивных помех ..... 94
- Купрякикин И.Ф., Лихачев В.П., Митрофанов Д.Г., Рязанцев Л.Б., Растрьгин Ю.В.* Многофункциональный малогабаритный беспилотный авиационный комплекс «Флибустьер» ..... 102

## ЭКСПЕРИМЕНТЫ, ИССЛЕДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ

- Рогожин П.В., Калашиников В.В., Ненашев М.В.* Объяснение физической сущности ответных реакций зарядов осколочно-фугасных боеприпасов при температуре – 60 °С на пробитие быстролетящим осколком ..... 111
- Аверьков И.С., Разносчиков В.В., Яновский Л.С.* Параметрический анализ влияния свойств топлива на летно-технические характеристики летательного аппарата с прямоточным воздушно-реактивным двигателем ..... 117
- Анискович В.А., Будадин О.Н., Кутюрин Ю.Г., Разин А.Ф., Шаклеин А.Ф.* Мониторинг напряжённо-деформированного состояния изделий из композиционных материалов с использованием волоконно-оптических датчиков ..... 126

## ПЕРСПЕКТИВЫ, ПРОГНОЗЫ

- Апальков В.К., Иванов Б.И., Межирицкий Е.Л., Смирнов Д.Б.* Перспективы развития приводостроения на предприятии ФГУП «НПЦАП имени академика Н.А. Пилюгина» ..... 134
- Алёшин О.В.* Организационные основы построения системы связи ВМФ в интересах обеспечения управления силами специальных операций ..... 142

## ИСТОРИЯ

- Изонов В.В.* К вопросу о создании группировки и построении системы огня артиллерии в оборонительной операции 13-й армии в курской битве 5–6 июля 1943 года ..... 150
- Жарский А.П., Свердел В.Ф., Шептура В.Н.* Промышленность средств военной связи в годы Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.) ..... 155