

## СОДЕРЖАНИЕ

НЕДЕЛЯ НАУКИ ВВОЕНМЕХЕ 2020 .....	9
КАФЕДРЕ «ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ» ВОЕНМЕХА – ШЕСТЬДЕСЯТ ЛЕТ .....	11
<b>РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА .....</b>	<b>16</b>
<b>А. С. Александров, Ю. В. Петров</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ ДЕТАЛЕЙ ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОСЛЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЛЕЗВИЙНОЙ ОБРАБОТКИ. ....	16
<b>И. О. Андриюшин, В. А. Бабук</b> ГИБРИДНЫЙ РАКЕТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ НА БАЗЕ НАНОДИСПЕРСНОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ГОРЮЧЕГО. ....	21
<b>А. Ю. Андриюшкин, А. А. Киршина, Д. Г. Кравченко, С. А. Мещеряков</b> ВЛИЯНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕФЕКТА НА ПРОЧНОСТЬ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ .....	25
<b>А. Ю. Андриюшкин, А. Ю. Киршин, А. А. Киршина, М. Ю. Михеенков</b> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДЕФЕКТНОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ ТЕХНИКИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ. ....	28
<b>А. В. Андриюшенко, А. А. Низяев</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДОВЫВЕДЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА НА РАБОЧУЮ ОРБИТУ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕКТРОРАКЕТНОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ .....	30
<b>П. А. Архипов, А. В. Колычев, М. Е. Ренев, В. А. Савелов</b> ТЕРМОЭМИССИОННАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ ЭНЕРГОДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК .....	35
<b>М. В. Басова</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ НА ПЛАТФОРМЕ ANYLOGIC ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ РОБОТИЗИРОВАННОГО УЧАСТКА МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ТИПА ТЕЛ ВРАЩЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ. ....	38
<b>Т. В. Басова, Н. И. Мельнов</b> ПРОБЛЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОЧНОСТИ ПРИ БЕСКОНТАКТНОМ ИЗМЕРЕНИИ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВО ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОРПУСОВ СПЕЦНАЗНАЧЕНИЯ. ....	43
<b>А. С. Беляева, К. О. Тищенко</b> ГАЗОВАЯ ДИНАМИКА ПОВОРОТНОГО УПРАВЛЯЮЩЕГО СОПЛА. ....	49
<b>М. И. Гавриленко, В. И. Ермолаев</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ СПОСОБОВ МЕЖОРБИТАЛЬНЫХ ПЕРЕЛЕТОВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ РЕЖИМА НАБЛЮДЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ .....	53
<b>И. Д. Гугнин</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБТЕКАНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО БЛОКА МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ СМЕСЬЮ ГАЗА. ....	57
<b>В. Н. Емельянов, П. Г. Смирнов</b> ПРОГРАММНО-АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ СРЕДА МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ПРОДУКТАХ СГОРАНИЯ РАКЕТНЫХ ТОПЛИВ .....	60

<b>П. А. Ермоленков, Г. О. Акимьин, М. Ю. Силаев, З. Н. Расулов</b> ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ХОЛОДНОГО ИЗОСТАТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ ОБРАЗЦОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ SLM .....	64
<b>П. А. Ермоленков, А. Р. Абукаев, Г. О. Акимьин, З. Н. Расулов</b> РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА ИЗОСТАТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ ДЛЯ ПОСТОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ АВИА И РАКЕТОСТРОЕНИЯ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫХ АДДИТИВНЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ. ....	69
<b>М. Ф. Жаркой</b> ИНФОРМАТИВНОСТЬ ТРАДИЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ НА УДАРОУСТОЙЧИВОСТЬ. ....	72
<b>М. С. Калугина, В. В. Игнатенко, П. М. Винник, К. М. Иванов</b> КРИТЕРИЙ ПРИБЛИЖЕННОЙ МОНОТОННОСТИ В ПРОЦЕССАХ ВЫТЯЖКИ С УТОНЕНИЕМ СТЕНКИ СПЕЦИЗДЕЛИЙ .....	76
<b>Ю. В. Каун, М. В. Чернышов</b> ВЛИЯНИЕ ТЯГОВЫХ И ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ШИРОКОДИАПАЗОННОГО ДВИГАТЕЛЯ НА АВТОРЕГУЛИРУЕМОСТЬ СОПЕЛ. ....	82
<b>Н. Т. Каримова, В. Н. Подлесная, А. Д. Губарев</b> СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ И ОЦЕНКЕ НАДЕЖНОСТИ ЛИДАРНЫХ КОМПЛЕКСОВ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....	88
<b>В. А. Кива, Е. С. Вершинин, Е. В. Боровской</b> МАЛОРАЗМЕРНЫЙ ГАЗОТУРБИННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ДЛЯ КАТЕРОВ СПАСАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ. ....	91
<b>Е. А. Кожевникова</b> РАСЧЕТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАПУСКА ОБЪЕКТА ПРО ПОМОЩИ ПОРОХОВОГО АККУМУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ. ....	93
<b>М. Ю. Колесников, А. А. Пасынков</b> АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ НА ПРОЦЕСС ОБРАТНОГО ВЫДАВЛИВАНИЯ ПРУТКОВОЙ ЗАГОТОВКИ В КОНИЧЕСКУЮ МАТРИЦУ. ....	98
<b>К. И. Кононов, М. В. Прачук, А. С. Александров, А. В. Федосов</b> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ РАСЧЕТА ЗАПАСА ПРОЧНОСТИ УПЛОТНЕНИЙ ГИДРОЦИЛИНДРА .....	101
<b>А. А. Кудинов</b> ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ .....	106
<b>С. И. Кудрявцев, М. И. Бутузов, М. А. Преображенская</b> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АВТОМАТИКИ КЛИНОВОГО ЗАТВОРА С ПРУЖИННЫМ СКАЛОЧНЫМ МЕХАНИЗМОМ .....	109
<b>О. А. Мальцева, О. И. Голованских, В. Э. Юденков</b> ПРИМЕНЕНИЕ РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ СВЕРХЛЁГКОГО КЛАССА ДЛЯ ЗАПУСКА АТМОСФЕРНОГО ЗОНДА. ....	114
<b>А. Д. Марышева, А. Д. Губарев, И. Л. Ящук</b> АНАЛИЗ НАДЕЖНОСТИ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ В СРЕДЕ WINDSHILL .....	117
<b>И. В. Николаев</b> ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ СБОРНОГО РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ ОБРАБОТКЕ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОКРЫВНОГО ДИСКА. ....	121
<b>И. А. Новиков, А. А. Метелкин, Е. П. Панина</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ МОДИФИЦИРОВАННЫХ СИЛЬФОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ ПРИ МНОГО И МАЛОЦИКЛОВЫХ РЕЖИМАХ .....	127

<b>А. А. Петров, Д. Л. Васильев, Е. В. Затеруха, И. Н. Титух, В. В. Петров.</b> РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИТНОГО КОНТЕЙНЕРА ВЗК-1. . . . .	135
<b>С. Л. Серов, Ю. В. Петров</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СМАЗОК И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ НА ЭТАПЕ ПРИРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ ПАР ТРЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ . . . . .	137
<b>М. В. Прачук, К. И. Кононов, А. С. Александров, А. В. Федосов</b> ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПРИ УПРОЧНЕНИИ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ШТОКА ГИДРОЦИЛИНДРА ХРОМОВЫМ ПОКРЫТИЕМ. . . . .	142
<b>Л. А. Просвирякова, Н. Е. Просвиряков</b> УСКОРЕНИЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ . . . . .	147
<b>Н. Е. Проскураков, И. В. Зверев</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБЖИМА КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ . . . . .	150
<b>З. Н. Расулов, Г. А. Воробьева, А. И. Олехвер, Е. Ю. Ремшев</b> АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ ШТАМПУЕМЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ НИОБИЯ . . . . .	154
<b>Е. Ю. Ремшев, Г. А. Воробьева, В. А. Ленина</b> ВЫБОР РЕЖИМА ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЛЯ СПЛАВА ИЗ НИКЕЛЬХРОМКРЕМНИСТОЙ БРОНЗЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ УПРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ . . . . .	157
<b>В. А. Савелов, К. Э. Савелова</b> ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ОХЛАЖДЕНИЯ ТЕРМОЭЛЕКТРОННОЙ ЭМИССИЕЙ. . . . .	162
<b>А. А. Сизова, Е. В. Вольф, И. Л. Петрова</b> ПРИЦЕЛИВАНИЕ БПЛА В ЗАДАННУЮ ТОЧКУ В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ. . . . .	166
<b>В. Г. Стрельцов, С. А. Мешков</b> АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ОБОРОННОЙ ПРОДУКЦИИ. . . . .	171
<b>Д. С. Суоров, С. А. Мешков, А. И. Вериго</b> АНАЛИЗ И МОДЕЛЬ РАСЧЕТА ОБОБЩЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ . . . . .	174
<b>Д. С. Суоров, С. А. Мешков, А. И. Вериго</b> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОТКАЗОВ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ СИСТЕМ. . . . .	175
<b>Е. А. Таянович</b> КАЛИБРОВКА И ИСПЫТАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ В МЕТАЛЛАХ И СПЛАВАХ РЕЗИСТИВНЫМ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫМ МЕТОДОМ. . . . .	177
<b>Д. Ю. Тимошенко</b> МНОГОРАЗОВЫЕ СТУПЕНИ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ: ТРЕБОВАНИЯ И ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ . . . . .	181
<b>К. О. Тищенко, Н. А. Брыков, А. С. Беляева</b> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОРЕНИЯ ТОПЛИВНОЙ СМЕСИ В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ И СОПЛОМ КАНАЛЕ РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ . . . . .	183
<b>Е. А. Кишов, С. Н. Шапошников, Л. Д. Зимнякова</b> ПРОЕКТИРОВАНИЕ КРОНШТЕЙНА КРЕПЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКОГО СОЛНЕЧНОГО ДАТЧИКА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ . . . . .	188

<b>В. С. Юнин</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНОВЫХ ПОЛЕЙ РАВНОМЕРНО ВРАЩАЮЩИХСЯ ПРОФИЛЕЙ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ С РАЗЛИЧНЫМИ УГЛОВЫМИ СКОРОСТЯМИ .....	191
<b>М. С. Яковчук, К. Н. Волков, В. Н. Емельянов,</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ НА ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ ПРИ ВЗЛЕТЕ/ ПОСАДКЕ ВЕРТОЛЕТА .....	194
<b>М. Н. Григорьев</b> ОРГАНИЗАЦИЯ МАССОВОГО ПРОИЗВОДСТВА В КНР ДРОНОВ ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....	198
<b>О. А. Орешина</b> ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СИЛИКОНОВЫХ КАУЧУКОВ .....	208
<b>РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ .....</b>	<b>213</b>
<b>Ю. Т. Криворучко, Ю. Н. Музелин, В. Ф. Беззубов,</b> <b>Е. А. Сеницын, В. А. Сеницын</b> НАВИГАЦИОННЫЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬ В СОСТАВЕ ПНК САМОЛЕТ .....	213
<b>Ю. Т. Криворучко, Ю. Н. Музелин, В. Ф. Беззубов,</b> <b>Е. А. Сеницын, В. А. Сеницын</b> СТРУКТУРА И АЛГОРИТМЫ ПОИСКОВО-СЛЕДЯЩЕГО ИЗМЕРИТЕЛЯ .....	223
<b>Ю. Т. Криворучко, Ю. Н. Музелин, В. Ф. Беззубов,</b> <b>Е. А. Сеницын, В. А. Сеницын</b> АЛГОРИТМ КОМПЛЕКСНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ИНС И РСБН В БНПК .....	232
<b>Ю. Т. Криворучко, Ю. Н. Музелин, В. Ф. Беззубов,</b> <b>Е. А. Сеницын, В. А. Сеницын</b> КОНЦЕПЦИЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ МОДУЛЬНОЙ АВИОНИКИ В БНПК .....	238
<b>Ю. Т. Криворучко, Ю. Н. Музелин, В. Ф. Беззубов,</b> <b>Е. А. Сеницын, В. А. Сеницын</b> РЕКОНФИГУРАЦИЯ СТРУКТУРЫ В ДВУХМАШИННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСАХ .....	251
<b>Ю. Т. Криворучко, Ю. Н. Музелин, В. Ф. Беззубов,</b> <b>Е. А. Сеницын, В. А. Сеницын</b> МЕЗОНИННЫЕ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ИМА БНПК .....	265
<b>В. А. Сеницын, Е. А. Сеницын</b> ВАРИАНТЫ СИНХРОНИЗАЦИИ НАЗЕМНЫХ МНОГОПОЗИЦИОННЫХ СИСТЕМ НАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ .....	277
<b>В. А. Сеницын, Л. Б. Фридман</b> ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАНАЛОВ ИЗМЕРЕНИЯ ДАЛЬНОСТИ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ БЛИЖНЕЙ НАВИГАЦИИ .....	281
<b>В. А. Сеницын, Е. А. Сеницын</b> ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАДИОЛОКАЦИОННОЙ ПОЗИЦИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОСАДОЧНОГО РАДИОЛОКАТОРА НА АЭРОДРОМЕ .....	285
<b>В. А. Сеницын, Л. Б. Фридман</b> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СОГЛАСОВАННОЙ И ПОДОПТИМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ФАЗОМАНИПУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ ПРИ НАЛИЧИИ ИХ ИСКАЖЕНИЙ В ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩИХ ТРАКТАХ РАДИОЛОКАТОРОВ ..	288

<b>Я. Л. Ву Хан, В. А. Сеницын</b> АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДА ПОДОПТИМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ С ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ ПРИ НАЛИЧИИ ДОПЛЕРОВСКОГО СДВИГА ЧАСТОТЫ . . . . .	292
<b>С. А. Мясников, В. А. Сеницын</b> РЕАЛИЗАЦИЯ ЦИФРОВОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ И ЦИФРОВОГО ФИЛЬТРА КОГЕРЕНТНОЙ МЕЖПЕРИОДНОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ НА БАЗЕ КОМПЛЕКСНОГО НЕРЕКУРСИВНОГО ФИЛЬТРА . . . . .	298
<b>С. А. Мясников, В. А. Сеницын</b> ОЦЕНКА ОТНОШЕНИЯ СИГНАЛ/ПОМЕХА И ШУМ НА ВЫХОДЕ УНИВЕРСАЛЬНОГО ЦИФРОВОГО ФИЛЬТРА ДЛЯ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ И КОГЕРЕНТНОЙ МЕЖПЕРИОДНОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ . . . . .	301
<b>И. А. Курчанов, В. А. Сеницын, Л. Б. Фридман</b> К ВОПРОСУ РЕАЛИЗАЦИИ ВХОДНЫХ ЦЕПЕЙ ПРИЕМОИЗМЕРИТЕЛЕЙ ПРИ КОМПЛЕКСИРОВАНИИ В ПРОЦЕССЕ РАЗРАБОТКИ ПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ . . . . .	304
<b>И. А. Курчанов, В. А. Сеницын, Л. Б. Фридман</b> К ВОПРОСУ ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК РАМОЧНОЙ АНТЕННЫ ДЛЯ ПРИЕМА КОРРЕКТИРУЮЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ СОВМЕЩЕННОГО ПРИЕМОИНДИКАТОРА ГНСС . . . . .	308
<b>В. А. Акула</b> АНАЛИЗ И ОТОБРАЖЕНИЕ НА КУРСО-ГЛИССАДНОМ ИНДИКАТОРЕ ПОСАДОЧНОГО РАДИОЛОКАТОРА ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В ЗОНЕ ПОСАДКИ . . . . .	312
<b>В. А. Акула</b> ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА И ПОГРЕШНОСТИ НАБЛЮДЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПЕРВИЧНОЙ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СТАНЦИИ . . . . .	316
<b>Я. Л. Ву Хан</b> МЕТОД ПОДОПТИМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ С ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ . . . . .	319
<b>В. И. Гушина</b> СПОСОБЫ АДАПТИВНОГО ПОДАВЛЕНИЯ ПАССИВНЫХ ПОМЕХ В РАДИОЛОКАЦИИ . . . . .	325
<b>А. Т. Измайлов, С. В. Москвин</b> МОНИТОРИНГОВЫЕ ЗАДАЧИ БПЛА В ВЫСОКИХ ШИРОТАХ . . . . .	329
<b>И. А. Вельмисов, М. С. Кудерков</b> НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АВИАЦИИ . . . . .	332
<b>Ю. А. Локачева, В. А. Сеницын</b> ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМА ЦОС ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЛЧМ СИГНАЛОВ . . . . .	334
<b>И. А. Новиков, К. А. Лабутин, А. В. Пересыпкин</b> ПРЕДОБРАБОТКА СИГНАЛОВ В ЧАСТОТНОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ ВИБРОДИАГНОСТИКИ И НАНОМЕТРОЛОГИИ . . . . .	337
<b>Н. Е. Просвиряков, Л. А. Просвирякова, С. С. Никитин</b> СРАВНЕНИЕ КАЧЕСТВЕННО КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАССТОЯНИЯ ДО ОБЪЕКТА . . . . .	344

<b>А. Н. Флёров, А. А Флёрова</b> АНАЛИЗ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ ВРЕМЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ ИМПУЛЬСОВ, ИЗЛУЧАЕМЫХ АНТЕННЫМИ МОДУЛЯМИ АКТИВНОЙ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ СУБНАНОСЕКУНДНОГО ДИАПАЗОНА .....	348
<b>А. Н. Флёров, А. А Флёрова</b> ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ ИМПУЛЬСНОЙ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ СУБНАНОСЕКУНДНОГО ДИАПАЗОНА С ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СИНХРОНИЗАЦИЕЙ ВРЕМЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ ИМПУЛЬСОВ ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ НАЛИЧИИ СЛУЧАЙНЫХ ВРЕМЕННЫХ КАНАЛЬНЫХ ЗАДЕРЖЕК .....	357
<b>В. Ю. Лукичев, С. М. Шаркова, А. Д. Шматко, А. В. Лазовский</b> СОЗДАНИЕ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ОСВЕЩЕНИЯ ВНЕШНЕГО ФОНА ДЛЯ БПЛА .....	365
<b>АВТОРЫ СБОРНИКА .....</b>	<b>368</b>

