

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УО «Белорусская государственная академия авиации»

# **АВИАЦИЯ: ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОСТЬ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

Сборник материалов II международной заочной научно-практической конференции учреждения образования «Белорусская государственная академия авиации».  
Минск, 9–10 ноября 2017 г.

Минск  
2017

УДК 629.7+378.1  
ББК 39.5+4.58  
А 20

Составители:

М. А. БАБИЦКАЯ, к.п.н.,  
А. А. ГОВИН, к.т.н., доцент,  
М. В. КУДИН, к.т.н., доцент,  
Л. И. ГРЕЧИХИН, д.ф.-м.н., профессор,  
А. В. ДУБОВСКИЙ,  
Д. А. ДЬЯКОВ, к.и.н.,  
М. В. ЕМЕЛЬЯНОВА,  
А. Г. КАПУСТИН, к.т.н., доцент,  
А. И. КИРИЛЕНКО, к.ф.-м.н., доцент,  
Д. Ю. МЯГКОВ, к.т.н., доцент,  
С. Н. РОМАНЁНОК,  
А. А. САНЬКО, к.т.н.,  
В. Н. СИВИЦКИЙ, к.ф.н., доцент,  
Е. А. ТЕЛУЩЕНКО, к.х.н., доцент,  
В. Л. ТИТОВ, к.т.н., доцент,  
В. П. ТУЗЛУКОВ, д.ф.-м.н.  
С.А. ХАРИТОНОВИЧ

Под научной редакцией  
Г. Ф. ЛОВШЕНКО

доктора технических наук, профессора

**А 20** **Авиация:** история, современность, перспективы развития: сборник материалов II международной заочной научно-практической конференции БГАА. Минск, 9–10 ноября 2017 г. / сост. М. А. Бабицкая [и др.]; под научн. ред. Г. Ф. Ловшенко. – Минск: БГАА, 2017. – 269 с

В сборнике представлены материалы исследований представителей академической, вузовской и отраслевой науки, посвященные анализу современных подходов к проблемам развития авиации, путях повышения эффективности авиационного образования, науки и производства, привлечение молодежи к научной и практической деятельности. Сборник ориентирован на студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей средних и высших учебных заведений, научных сотрудников и специалистов занимающихся вопросами и проблемами развития авиации, поиском повышения эффективности авиационного образования, науки, производства и эксплуатации.

© БГАА, 2017

## Содержание

<b>СЕКЦИЯ «ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ. АВИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»</b> .....	3
Н. В. Азаренко <i>БГАА</i> <b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ НАВИГАЦИИ ОСНОВАННОЙ НА ХАРАКТЕРИСТИКАХ (РВН)</b> .....	4
О. Н. Скрыпник, Р. О. Арефьев, Н. Г. Арефьева <i>Иркутский филиал Московского государственного технического университета гражданской авиации</i> <b>ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ТЕОРИИ ГРАФОВ ДЛЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПОЛЕТА</b> .....	6
И. И. Барабан, К. и. Лошаковская <i>БГАА</i> <b>ОЦЕНКА РИСКОВ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА</b> .....	8
В. С. Волостных УО <i>БГАА</i> <b>КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И КЛАССИФИКАЦИЯ ДОКУМЕНТОВ ИКАО</b> .....	11
А. В. Дубовский, А. А. Толстик <i>БГАА</i> <b>О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В СТРУКТУРУ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА В РАЙОНЕ БЕЛОРУССКОЙ АЭС</b> .....	13
Л. В. Костко <i>БГАА</i> <b>КОНЦЕПЦИЯ БЛОЧНОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ ИКАО КАК ОРИЕНТИР В РАЗВИТИИ АЭРОНАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</b> .....	16
М. В. Кулаков ФГБОУ ВО « <i>Московский Государственный Технический Университет Гражданской Авиации</i> » <b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ ОВД ПРИ УПРАВЛЕНИИ ПОТОКАМИ ПРИЛЕТАЮЩИХ И ВЫЛЕТАЮЩИХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ</b> .....	18
С. В. Кучевский, Л. С. Тимофеев ВУНЦ ВВС « <i>ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина</i> » (г. Воронеж) <b>ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКИПАЖА МАНЕВРЕННОГО ВОЗДУШНОГО СУДНА ПРИ РАЗГЕРМЕТИЗАЦИИ КАБИНЫ</b> .....	20
К. Н. Матюхин, Д. В. Симонов, А. В. Угнивенко ФГБОУ ВО « <i>Московский государственный технический университет гражданской авиации</i> » <b>ВЛИЯНИЕ АВИАЦИОННОГО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТОВ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ</b> .....	21
Н. О. Мельник, Б. П. Комягин <i>Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»</i> (г. Воронеж) <b>АНАЛИЗ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ ПОСТРОЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЕТАМИ</b> .....	23
В. И. Петров ФГБОУ ВО « <i>Московский государственный технический университет гражданской авиации</i> » <b>ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ</b> .....	25
О. С. Полетаева <i>БГАА</i> <b>ГРАМОТНЫЙ РАДИООБМЕН КАК ОСНОВНОЙ КОМПОНЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТА</b> .....	27
А. А. Азерская, А. В. Самосюк <i>БГАА</i> <b>ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕСПИЛОТНОЙ АВИАЦИИ В ВОЗДУШНОМ ПРОСТРАНСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</b> .....	29
А. М. Сапежко, А. В. Дубовский <i>БГАА</i> <b>РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЙ ПОРЯДОК ИВП. ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ УВЕДОМИТЕЛЬНОГО ПОРЯДКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</b> .....	31

А. Л. Кравец Е. А. Синякова <i>БГАА</i> ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ CPDLC ПРИ СТАНДАРТНЫХ ПРОЦЕДУРАХ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ.....	34
О. И. Турач <i>БГАА</i> ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ (СИСТЕМА AIREON) .....	35
С. А. Хилькевич <i>БГАА</i> АУДИТ IOSA .....	38
<b>СЕКЦИЯ:</b>	
<b>«РАДИОЛОКАЦИЯ, РАДИОНАВИГАЦИЯ, АВИОНИКА И СВЯЗЬ».....</b>	<b>41</b>
Д. М. Мицкевич, С. Н. Москалев, А. В. Мазго <i>Военная академия Республики Беларусь</i> ОБЛИК МОДЕЛИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ МАРШРУТОВ ДОСТАВКИ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ .....	42
П. О. Серёжников, Р. В. Калякин, С. Н. Романёнок <i>УО «Военная академия Республики Беларусь» УО БГАА</i> МЕТОДИКА ВЫБОРА УРОВНЯ КВАЛИФИКАЦИИ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ .....	43
А. Л. Трофименков, Д. М. Сергейчик, В. М. Дедков <i>Военная академия Республики Беларусь УО БГАА</i> ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ многобазовой системы ПРИЕМА СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ .....	46
С. А. Юрас, А. Н. Лысый, Д. А. Килессо <i>УО «Военная академия Республики Беларусь» УО БГАА</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ТРАЕКТОРНОЙ ОБРАБОТКИ ПРИ ОБЪЕДИНЕНИИ РАЗНОТИПНОЙ ИНФОРМАЦИИ .....	48
С. В. Кучевский, Г. А. Ахмедов <i>ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)</i> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ СИНХРОННОЙ СВЯЗИ В АВИАЦИИ .....	49
В. В. Лебедев, В. Ю. Канивец, Д. К. Жиронкин <i>Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина (г. Воронеж), Россия, 394064, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков 54а, vaiu@mil.ru</i> СПОСОБ И УСТРОЙСТВО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ВЫСОТЫ АНТЕНН ГЛИССАДНОГО РАДИОМАЯКА.....	51
П. В. Аникин, Д. Н. Яманов <i>Московский государственный технический университет гражданской авиации</i> АВТОКОРРЕЛЯЦИОННЫЙ МЕТОД ПРИЕМА ПОЛЯРИЗАЦИОННО-МАНИПУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ С НЕПРЕРЫВНЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ ПАРАМЕТРОВ ПОЛЯРИЗАЦИИ ПРИ НАЛИЧИИ УЗКОПОЛОСНОЙ ГАРМОНИЧЕСКОЙ ПОМЕХИ.....	53
Е. Б. Биктеева, Ю. М. Ермошенко <i>ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет гражданской авиации» ОАО «Аэроприбор»</i> АНАЛИЗ МЕТОДОВ ДИСТАНЦИОННОГО ИЗМЕРЕНИЯ ПРОФИЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ПАРАМЕТРОВ ВЕТРА В АТМОСФЕРЕ .....	55
Э. А. Болелов <i>ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет гражданской авиации»</i> МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ПРОФИЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НИЖНИХ СЛОЕВ АТМОСФЕРЫ В РАЙОНЕ АЭРОДРОМА .....	57
А. В. Васильев, Е. В. Петров <i>Военный учебно-научный центр ВВС «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПОЛИНОМИАЛЬНОЙ АППРОКСИМАЦИИ МОДУЛЯ ФУНКЦИИ ОСЛАБЛЕНИЯ ДЛЯ ОДНОРОДНОЙ ТРАССЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОНАВИГАЦИОННОГО СИГНАЛА .....	59

<p>А. В. Васильев, Е. В. Петров <i>Военный учебно-научный центр ВВС «Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)</i>  <b>ПРИМЕНЕНИЕ ЭМПИРИЧЕСКОГО МЕТОДА РАСЧЕТА ФУНКЦИИ  ОСЛАБЛЕНИЯ ДЛЯ КУСОЧНО-ОДНОРОДНОЙ ТРАССЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ  РАДИОНАВИГАЦИОННОГО СИГНАЛА</b> .....</p>	61
<p>К. И. Галаева, О. В. Васильев, М. Б. Фридзон <i>ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет гражданской авиации»  ОАО «Бортовые аэронавигационные системы»</i> <b>ТРЕБОВАНИЯ К НАЗЕМНЫМ  МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ РАДИОЛОКАТОРАМ X-ДИАПАЗОНА</b> .....</p>	63
<p>В. И. Дядечкин, А. А. Соломатин <i>ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)</i> <b>МЕТОДИКА  ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ  СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ОГНЕВОГО ПОРАЖЕНИЯ</b> .....</p>	65
<p>V. V. Erokhin <i>Irkutsk branch of the Moscow state technical university of civil aviation</i>  <b>RESEACH OF THE COORDINATE FILTRATION ALGORITHM OF THE AIRCRAFT  IN THE INTEGRATED NAVIGATION SYSTEM</b> .....</p>	67
<p>А. И. Кириленко, К. И. Морозов, В. И. Попечиц* <i>БГАА *НИИ прикладных физических проблем при Белгосуниверситете</i> <b>ВЫБОР ПОЛЯРИЗАТОРА  ДЛЯ ИМПУЛЬСНОГО ОБЛУЧАТЕЛЯ</b> .....</p>	69
<p>А. Н. Делендик, Т. В. Наливайко, А. И. Кириленко <i>БГАА</i> <b>ИССЛЕДОВАНИЕ  ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ СВЕТОВЫХ ИМПУЛЬСОВ И УПРАВЛЕНИЯ  ИХ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ</b> .....</p>	71
<p>Д. О. Коннов, Д. А. Беляев <i>БГАА</i> <b>СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ  АДРЕСНО-ОТЧЕТНОЙ СИСТЕМЫ АВИАЦИОННОЙ СВЯЗИ  В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ</b> .....</p>	73
<p>Ю. Н. Кораблев, Н. А. Снеткова <i>ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет гражданской авиации»  ОАО «Бортовые аэронавигационные системы»</i> <b>РЕЖИМ ОЦЕНКИ ВОЗДУШНОЙ ОБСТАНОВКИ В БОРТОВЫХ  МЕТЕОНАВИГАЦИОННЫХ РЛС</b> .....</p>	74
<p>Э. А. Болелов, Ю. Н. Кораблев <i>ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет гражданской авиации»  АО «Концерн «Международные аэронавигационные системы»</i> <b>КОМПЛЕКСНАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ  ОТ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ПАРАМЕТРОВ АТМОСФЕРЫ В РАЙОНЕ АЭРОДРОМА</b> .....</p>	76
<p>Л. И. Лазовский <i>БГАА</i> <b>КОНТРОЛЬ ДВИЖЕНИЯ И ОБНАРУЖЕНИЕ ПАДЕНИЯ  ЧЕЛОВЕКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКСЕЛЕРОМЕТРОВ И СПУТНИКОВЫХ  РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ</b> .....</p>	78
<p>Б. Н. Ласкин <i>ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет гражданской авиации»</i> <b>МОДЕРНИЗАЦИЯ ТРАССОВОГО РАДИОЛОКАЦИОННОГО  КОМПЛЕКСА ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТАЦИОНАРНЫХ МНОГОЛУЧЕВЫХ  ГИБРИДНЫХ ДВУХЗЕРКАЛЬНЫХ АНТЕНН</b> .....</p>	80
<p>Б. Н. Ласкин <i>ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет гражданской авиации»</i> <b>ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДВУХЗЕРКАЛЬНЫХ  МНОГОЛУЧЕВЫХ АНТЕНН В СОСТАВЕ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ  УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ</b> .....</p>	82
<p>Э. Ж. Павлушкин, А. М. Курьянчик, А. В. Савицкий <i>БГАА</i> <b>МОДЕРНИЗАЦИЯ  СЕРВЕРА ОБРАБОТКИ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ АЭРОДРОМНО-  РАЙОННОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ</b> .....</p>	84

<p>Е. С. Перевозов <i>ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)</i> <b>ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ АВТОМАТИЧЕСКОЙ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПОСАДКИ</b> .....</p>	86
<p>А. А. Плиплин, Н. П. Зледенный, В. Н. Бобров <i>ВУНЦ ВВС (ВВА им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина) (г. Воронеж) Воронежский институт ФСИН России</i> <b>ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ АТМОСФЕРЫ НА ВИЗУАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ЦЕЛИ</b> .....</p>	88
<p>О. Н. Роговенко, В. В. Ефанов, А. В. Попов <i>Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»</i> <b>СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ОСКОЛОЧНОГО ПОЛЯ БОЕПРИПАСОВ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННОГО ДАТЧИКА</b> .....</p>	90
<p>С. Ю. Романенко, В. В. Улыбышев <i>БГАА</i> <b>ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СТАНЦИИ САМОЛЕТА</b> .....</p>	92
<p>Д. В. Морозов, С. А. Саланец, А. Г. Капустин, Н. И. Сёмкина <i>БГАА, Военная академия Республики Беларусь</i>, <b>ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ ОТ ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЫ ОБЪЕКТИВНОГО КОНТРОЛЯ УЧЕБНО-БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ НА НАЗЕМНЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ</b> .....</p>	94
<p>Д. Г. Сафронов <i>Московский Государственный Технический Университет Гражданской Авиации</i> <b>О СНИЖЕНИИ УЯЗВИМОСТИ БОРТОВОЙ АППАРАТУРЫ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ В УСЛОВИЯХ УВЕЛИЧЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ И СЛОЖНОЙ ПОМЕХОВОЙ ОБСТАНОВКИ</b> .....</p>	95
<p>И. С. Сидоренко, А. А. Санько <i>БГАА</i> <b>АЛГОРИТМ БЕЗУСЛОВНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АГРЕГАТА ВОЗДУШНОГО СУДНА С УЧЕТОМ ЗАТРАТ НА ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИЮ И РЕМОНТ</b> .....</p>	97
<p>А. А. Соломатин, Н. А. Божко <i>ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)</i> <b>МЕТОДИКА РАСПОЗНАВАНИЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА НА ОСНОВЕ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК</b> .....</p>	99
<p>С. Б. Стукалов, Д. С. Стукалов, Н. А. Скварский <i>Московский государственный технический университет гражданской авиации (Москва, Россия)</i> <b>ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ БОРТОВЫХ СИСТЕМ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ВЕРТОЛЕТОВ ПРИ ПОСАДКЕ В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ВИДИМОСТИ</b> .....</p>	101
<p>М. А. Межетов, С. В. Туринцев <i>Иркутский филиал Московского государственного технического университета гражданской авиации</i> <b>GFSK МОДУЛЯТОР ДЛЯ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ VDL Mode 4</b> .....</p>	103
<p>Д. Ю. Олейник, С. О. Федченко <i>УО БГАА</i> <b>АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАЗМООБРАЗОВАНИЯ В РАЗРЯДНИКАХ</b> .....</p>	105
<p>И. В. Хоменко Ф. Д. Маслов, И. А. Юрьев <i>ВУНЦ ВВС ВВА им. профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина (г. Воронеж) Военная академия Воздушно-космической обороны (г. Тверь)</i> <b>ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО МЕТОДА АКУСТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САМООБУЧАЮЩЕЙСЯ НЕЙРОСЕТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОДВИЖНЫХ ЧАСТЕЙ АНТЕННО-ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ</b> .....</p>	107
<p>Я. Я. Яшузаков, М. Д. Бури-Буримский, А. В. Драгун <i>БГАА</i> <b>ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОБЪЕКТИВНОГО КОНТРОЛЯ НА ДИСПЕТЧЕРСКИЕ ПУНКТЫ</b> .....</p>	109

<b>СЕКЦИЯ «ВОЗДУШНЫЕ СУДА И ИХ СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ»</b> .....	111
А. К. Есман, В. А. Потачиц, Г. Л. Зыков <i>БНТУ ДАТЧИК РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОМ ВОЛОКНЕ</i> .....	112
А. К. Есман, В. А. Потачиц, Г. Л. Зыков <i>БНТУ МИКРОБОЛОМЕТР НА ОСНОВЕ ПЛАНАРНЫХ РЕЗОНАНСНЫХ МИКРО- И НАНОЭЛЕМЕНТОВ</i> .....	114
И. К. Макаров, В. К. Харченко, В. И. Макаренко <i>ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж) МОДЕЛИРОВАНИЕ БАЛАНСИРОВКИ СВЕРХЗВУКОВОГО САМОЛЕТА В НЕСИММЕТРИЧНОЙ КОНФИГУРАЦИИ</i> .....	116
И. В. Антонец <sup>1</sup> , Р. А. Борисов <sup>2</sup> <sup>1</sup> Ульяновский институт гражданской авиации имени главного маршала авиации Б. П. Бугаева УИ ГА <sup>2</sup> Филиал ВУНЦ ВВС «ВВА» в г. Сызрани <b>РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ДАТЧИКА АЭРОМЕТРИЧЕСКИХ ДАВЛЕНИЙ НА ОСНОВЕ УПРУГОЙ МЕМБРАНЫ И ФОТОПРИЕМНОЙ ЛИНЕЙКИ</b> .....	118
Р. А. Борисов <sup>1</sup> , И. В. Антонец <sup>2</sup> <sup>1</sup> Филиал ВУНЦ ВВС «ВВА» в г. Сызрани <sup>2</sup> Ульяновский институт гражданской авиации имени главного маршала авиации Б. П. Бугаева УИ ГА <b>МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ ПРОГИБА УПРУГОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ИЗМЕРЯЮЩЕГО СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ</b> .....	120
А. Г. Капустин, Н. С. Карнаухов <i>БГАА МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НЕЙРОСЕТЕВОГО РЕГУЛЯТОРА</i> .....	122
А. Г. Капустин, К. В. Терещенко <i>БГАА МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕВОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В СРЕДЕ МАТЛАВ</i> .....	124
С. В. Папинов, А. Н. Дубовский <b>ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ СТЕПЕНИ РАЗРЯДА АВИАЦИОННОЙ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ</b> .....	126
Н. И. Сёмкина, А. Г. Капустин <i>БГАА МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ В СРЕДЕ МАТЛАВ СРЕДСТВАМИ GUI-ИНТЕРФЕЙСА ПАКЕТА NEURAL NETWORK TOOLBOX</i> .....	127
П. П. Бастрыкин, А. Е. Попов, И. М. Стешенко <i>ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ СПОСОБА АКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ВТОРИЧНЫМИ ТЕЧЕНИЯМИ НА ВТУЛКЕ РАБОЧИХ КОЛЕС ОСЕВОГО КОМПРЕССОРА СОВРЕМЕННОГО ГТД</i> .....	129
В. С. Безуглов, Е. В. Пушкарь <i>Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж) СНИЖЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ШАРНИРНОГО МОМЕНТА ПУТЕМ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ СТАБИЛИЗАТОРА</i> .....	132
Р. А. Даниленко, А. В. Подкопаев <i>Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АВИАЦИОННОГО АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ОРУЖИЯ НА ОСНОВЕ УЧЕТА ПРЕДЕЛЬНЫХ ПО ТЕРМОСТОЙКОСТИ РЕЖИМОВ ВЕДЕНИЯ ОГНЯ</i> .....	134
А. С. Колесников, А. А. Пахольченко, С. П. Брайко <i>ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА В ФОРСАЖНЫХ КАМЕРАХ СГОРАНИЯ АВИАЦИОННЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ</i> .....	136

А. С. Колесников, А. А. Пахольченко, Д. В. Мытчик <i>ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»</i> <b>ВЛИЯНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ ПЛАМЕНИ В ФОРСАЖНЫХ КАМЕРАХ СГОРАНИЯ НА РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС АВИАЦИОННЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ</b> .....	138
П. С. Костин, А. В. Лещенко, Е. Е. Вислогузов <i>Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)</i> <b>К ВОПРОСУ О «ЦИФРОВОЙ ЗРЕЛОСТИ» АВИАЦИОННОГО СПЕЦИАЛИСТА</b> .....	140
Е. О. Лузин, Т. В. Грасько, А. А. Станчула <i>Военный учебно-научный центр ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)</i> . <b>ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ УПРАВЛЕНИЯ РАБОЧИМ ПРОЦЕССОМ В ФОРСАЖНЫХ КАМЕРАХ СГОРАНИЯ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ</b> .....	142
П. В. Павлов, М. О. Астахов, П. Е. Стеганцов <i>Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)</i> <b>МЕТОД СПЕКЛ-СТРУКТУР ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЕФЕКТОСКОПИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ АВИАЦИОННЫХ ДЕТАЛЕЙ</b> .....	144
Д. Н. Тесля, С. А. Маяцкий, Т. В. Грасько <i>Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж). 394064, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54а</i> <b>АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА В ФОРСАЖНОЙ КАМЕРЕ СГОРАНИЯ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ</b> .....	146
<b>СЕКЦИЯ «БЕСПИЛОТНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ»</b> .....	149
А. В. Баран, А. В. Кузьменков, Е. А. Телущенко <i>БГАА</i> <b>РАЗРАБОТКА БПЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛАТФОРМЫ ARDUINO</b> .....	150
И. А. Батов, Ю. В. Зиненков <i>ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»</i> <b>ФОРМИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЛИКА ГИБРИДНОЙ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА</b> .....	152
В. О. Батраков, Ю. В. Зиненков <i>ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»</i> <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ ЛЕГКОГО БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА</b> .....	154
А. А. Говин, Д. А. Дьяков, Ю. В. Кожедуб <i>БГАА</i> <b>О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ СОЗДАНИЯ ФИЛИАЛА КАФЕДРЫ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ И БОЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОЕННОГО ФАКУЛЬТЕТА В АВИАЦИОННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ</b> .....	156
А. А. Купцевич, И. А. Клевжиц <i>БГАА</i> <b>ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАЛЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</b> .....	157
А. В. Лисичкин, А. А. Шейников, А. М. Коваленко <i>БГАА, Военная академия Республики Беларусь</i> <b>АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ВОЗДУШНОЙ РАЗВЕДКИ НА ИЗОБРАЖЕНИИ</b> .....	160
А. С. Мазуренко <i>БГАА</i> <b>ПОВЫШЕНИЕ ЭЛЕКТРОЕМКОСТИ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЕМКОСТНЫХ АТОМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b> .....	162



А. В. Мефёдов, Н. Р. Халимов <i>Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина» (г.Воронеж)</i> <b>АНАЛИЗ ЗАРУБЕЖНЫХ И РОССИЙСКИХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b> .....	164
Д. А. Нестеренко <i>БГАА</i> <b>ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ РБ</b> .....	166
В. Ю. Пальчик, С. Н. Романенок, А. П. Кульпанович <i>УО БГАА</i> <b>МЕТОДИКА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ КОМАНДИРОМ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНОЙ АВИАЦИИ НА ЭТАПЕ ПОДГОТОВКИ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАЧ</b> .....	167
А. А. Приставка, В. В. Коробач, И. В. Рожков <i>БГАА</i> <b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИТИЙ-ЖЕЛЕЗО-ФОСФАТНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БЛА</b> .....	169
С. Н. Романёнок, А. В. Лисичкин <i>БГАА</i> <b>РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА</b> .....	170
П. Н. Тарасенко <i>БНТУ</i> <b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАТЕРИАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПАРМ-1М1</b> .....	173
Д. Фернандес, О. Хименес, Д. А. Дьяков <i>БГАА</i> <b>УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПОЛЕТА БЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНЕРГИИ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ</b> .....	175
Ю. В. Чернышев, В. П. Тресков, М. А. Смирнов <i>ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)</i> <b>УПРАВЛЕНИЕ СОСТОЯНИЕМ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ПРИ СТАРТЕ С САМОЛЕТА-НОСИТЕЛЯ</b> .....	176
<b>СЕКЦИЯ «АЭРОДРОМЫ И АЭРОПОРТЫ. АЭРОДРОМНЫЕ СРЕДСТВА И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ АЭРОПОРТОВ»</b> .....	178
Д. В. Анохин, С. В. Лазарев, И. Н. Соснин <i>Военно-учебный научный центр Военно-воздушных сил “Военно-воздушная академия” имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина.</i> <b>БУКСИРОВКА ВОЗДУШНОГО СУДНА</b> .....	179
В. А. Бауэр <i>БГАА</i> <b>ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ АЭРОДРОМНОГО СВЕТОСИГНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b> .....	180
М. В. Гут <i>БГАА</i> <b>КОМПЛЕКСНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ АЭРОДРОМНЫХ ПОКРЫТИЙ – ОСНОВА КОНТРОЛЯ ЗА ИХ СОСТОЯНИЕМ</b> .....	182
В. С. Дронов, Е. О. Плужников, С. Ю. Кулаков <i>ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)</i> <b>ОСОБЕННОСТИ ХРАНЕНИЯ АВИАЦИОННЫХ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ</b> .....	184
М. М. Кожевников <sup>1</sup> , О. А. Чумаков <sup>2</sup> , И. Э. Илюшин <sup>1</sup> <i><sup>1</sup>Могилевский государственный продовольствия <sup>2</sup>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники</i> <b>МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ</b> .....	186
Д. М. Кончевский, А. Н. Колосков <i>БГАА</i> <b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ АЭРОДРОМНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ</b> .....	187
К. К. Крамник, Д. Ю. Мягков, А. В. Мацке <i>БГАА</i> <b>СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУШНОГО СУДНА К ПОВТОРНОМУ ВЫЛЕТУ ЗА СЧЕТ УНИФИКАЦИИ ГАЗОЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ</b> .....	188

С. Ю. Кулаков, В. С. Дронов, Д. А. Баклыков <i>ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)</i> <b>СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД В ПЛАНИРОВАНИИ МАТЕРИАЛЬНОГО СНАБЖЕНИЯ АЭРОДРОМОВ</b> .....	190
А. В. Мацке, В. О. Харченко <i>БГАА</i> <b>МОДЕРНИЗАЦИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ УНИФИЦИРОВАННОЙ ГАЗОЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ</b> .....	192
Е. А. Мельничук, Д. Ю. Мягков <i>БГАА</i> <b>РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СОДЕРЖАНИЯ АЭРОДРОМА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД</b> .....	194
Д. Н. Семенченко, Р. И. Могилянец <i>БГАА</i> <b>МОДЕРНИЗАЦИЯ ТОПЛИВНОЙ МАГИСТРАЛИ ТУРБОРЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ ВК-1А ТЕПЛОВОЙ МАШИНЫ ТМ-59МГ</b> .....	196
Ю. С. Солтысюк, Д. Ю. Мягков <i>БГАА</i> <b>ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ВНУТРИ АЭРОДРОМНЫХ И ПОДЪЕЗДНЫХ ДОРОГ</b> .....	197
С. А. Толстых <i>ФГБОУ ВО «Московский Государственный Технический Университет Гражданской Авиации»</i> <b>РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАНТА АЭРОДРОМА</b> .....	198
Д. А. Юркевич, М. Н. Мануйлов <i>БГАА</i> <b>ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ ПРИ ХРАНЕНИИ АВТОМОБИЛЬНОЙ И ЭЛЕКТРОГАЗОВОЙ ТЕХНИКИ</b> .....	201
<b>СЕКЦИЯ</b>	
<b>«СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ АВИАЦИИ»</b> .....	203
С. А. Кохно <i>Академия управления при Президенте Республики Беларусь</i> <b>ЛИЗИНГ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ: ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ</b> .....	204
В. Н. Сивицкий <i>БГАА</i> <b>ХУДОЖЕСТВЕННО-ЭСТЕТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ В ФОРМИРОВАНИИ ЛИЧНОСТИ СОВРЕМЕННОГО СПЕЦИАЛИСТА</b> .....	206
В. Н. Степаненко, В. В. Стандник <i>БГАА</i> <b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ АВИАЦИОННЫМИ ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ</b> .....	207
Е. А. Телущенко, Д. И. Михолап, В. Н. Степаненко <i>БГАА</i> <b>ТЕНДЕНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОТОПЛИВА В АВИАЦИИ</b> .....	209
А. А. Тихонова, Д. К. Аветисян <i>Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П.Королева</i> <b>ВЫБОР ВОЗДУШНОГО СУДНА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АВИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКИХ РАБОТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ</b> .....	211
С. А. Харитонович <i>БГАА</i> <b>АНАЛИЗ ГРУЗОПЕРЕВОЗОК И ПАССАЖИРОПЕРЕВОЗОК ВОЗДУШНЫМ ТРАНСПОРТОМ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ</b> .....	213
К. А. Шумскі <i>БДАА</i> <b>ВЫКАРЫСТААННЕ НАРОДНЫХ ЭКАЛАГІЧНЫХ ВЕДАЎ У НАВУЧАННІ І ВЫХАВАННІ АВІАСПЕЦЫЯЛІСТАЎ</b> .....	215
В. В. Мороз, А. С. Татаринов, С. В. Синявская <i>БГАА</i> <b>ИСТОРИЧЕСКИЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ</b> .....	216
И. Н. Чмыхун <i>Военная академия Республики Беларусь</i> <b>ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ МЫШЛЕНИЕ ВОЕННОГО СПЕЦИАЛИСТА И РОЛЬ ФИЛОСОФИИ В ЕГО ФОРМИРОВАНИИ</b> .....	218

<b>СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ АВИАЦИОННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ»</b> .....	221
И. И. Белекало, А. П. Голованов, И. П. Слуцкий <i>БГАА</i> <b>АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ДЛЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ</b> .....	222
М. В. Букин <i>ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)</i> <b>ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРСПЕКТИВНОЙ СИСТЕМООБРАЗУЮЩЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ</b> .....	224
А. А. Говин <i>БГАА</i> <b>ДЕТАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ТРУДА ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ВОЕННОГО ФАКУЛЬТЕТА</b> .....	226
В. С. Дегтярев, о. ф. Машошин <i>Московский государственный технический университет гражданской авиации</i> <b>ПРОБЛЕМАТИКА СЕРТИФИКАЦИИ СОВРЕМЕННЫХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ АВИАТРЕНАЖЕРОВ</b> .....	229
Н. П. Зледенный, А. А. Плиплин <i>Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)</i> <b>КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КАК ОБЪЕКТ УПРАВЛЕНИЯ</b> .....	231
М. М. Зозуля <i>Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)</i> <b>ПРАКТИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ АВИАЦИОННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ</b> .....	233
М. М. Зозуля <i>Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)</i> <b>РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ АВИАЦИОННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ДИСЦИПЛИН</b> .....	236
С. В. Киселевич, А. И. Белькевич <i>БГАА</i> <b>ПОСТРОЕНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ВТОРОГО ПОРЯДКА В СРЕДЕ MATHCAD</b> .....	238
Н. Г. Кондрашов, В. Ю. Канивец, В. В. Лебедев <i>Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)</i> <b>К ВОПРОСУ ВНЕДРЕНИЯ АНИМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ ПРИ ПОДГОТОВКЕ АВИАЦИОННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ</b> .....	241
Н. Г. Кондрашов, В. А. Ручкин, А. С. Денисов <i>Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)</i> <b>К ВОПРОСУ ВНЕДРЕНИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ АВИАЦИОННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ</b> .....	243
В. Г. Машков, Р. А. Прохорский, Д. А. Кнутов <i>ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)</i> <b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТРУКТУРЫ БАЗЫ ДАННЫХ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ОСВОЕНИЯ</b> .....	245
В. Е. Мичкасов <i>Московский государственный технический университет гражданской авиации</i> <b>МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ АВИАЦИОННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АВИАТРЕНАЖЕРОВ MFTD</b> .....	247

Т. И. Назаров, В. С. Токарев <i>ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)</i> <b>О ВОПРОСЕ ЗАЩИТЫ СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО КОМПОНЕНТА УЧЕБНЫХ ПЛАНОВ ОТ КОНФЛИКТА ПРИМЕНЕНИЯ ТРЕНАЖЕРОВ</b> .....	249
О. Г. Петровская, А. Д. Петровская, Е. В. Кольцова <i>БГАА, БГУФК</i> <b>РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СПОРТИВНЫХ ПЛОСКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»</b> .....	251
Р. А. Прохорский, В. Г. Машков, А. Г. Горбунов <i>ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)</i> <b>ШАБЛОН ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВСТРАКТ FACTORY И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ОСВОЕНИЯ</b> .....	253
Н. И. Романчева <i>Московский государственный технический университет гражданской авиации</i> <b>КИБЕРСОЦИАЛЬНЫЙ ПОДХОД В ПОДГОТОВКЕ АВИАЦИОННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ</b> .....	255
Н. А. Ус, В. И. Рубинов, Д. И. Фофонов <i>ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)</i> <b>МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА</b> .....	257