

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

АВИАЦИЯ: ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОСТЬ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Сборник материалов III международной заочной научно-практической конференции учреждения образования «Белорусская государственная академия авиации».
Минск, 8–9 ноября 2018 г.

Минск
2018

УДК 629.73(06) + 656.7(06) + 378.662.9
ББК 39.5я431 + 74.58
А 20

Редакционный совет:

М. В. КУДИН, к.т.н., доцент,
О. М. БОРЗДОВА,
И. М. БЕРШОВА,
Т. И. КОЖЕМЯКИНА

Под научной редакцией

А. А. ШЕГИДЕВИЧА
кандидата технических наук

А 20 **Авиация:** история, современность, перспективы развития: сборник материалов III международной заочной научно-практической конференции БГАА. Минск, 8–9 ноября 2018 г. / ред. М. В. Кудин [и др.]; под научн. ред. А. А. Шегидевича. – Минск: БГАА, 2018. – 389 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. Сборник ориентирован на курсантов, магистрантов, аспирантов и преподавателей средних и высших учебных заведений, научных сотрудников и специалистов занимающихся вопросами и проблемами авиационной отрасли.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ

«ОРГАНИЗАЦИЯ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ. БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТОВ И АВИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»	3
А. А. Акуленко, К. Ю. Пономарев, Ю. А. Бай <i>Государственное предприятие «Белаэронавигация»</i>	
СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО-КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЙ НЕВЫЯВЛЕННОГО ТИПА ПРИ УПРАВЛЕНИИ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ	4
И. И. Барабан, Е. А. Суринович <i>Белорусская государственная академия авиации</i>	
АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДХОДОВ И МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДИСПЕТЧЕРОВ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ	8
Н. В. Богатов <i>ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАДАНИЯ МАРШРУТА НА ВОЗДУШНОМ ТРАНСПОРТЕ.....	12
Т. И. Бойко, О. С. Полетаева <i>Белорусская государственная академия авиации</i>	
СПЕЦИФИКА ОБУЧЕНИЯ ЯЗЫКУ РАДИООБМЕНА БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ	16
Э. А. Болелов <i>ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет гражданской авиации»</i>	
ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ И ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ С БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПОЛЕТОВ	18
В. В. Борисеев <i>УО «Белорусская государственная академия авиации»</i>	
КОНЦЕПЦИЯ ПОЛЕТОВ ПО СВОБОДНЫМ МАРШРУТАМ	20
А. В. Дубовский, Я. П. Фурманова <i>Белорусская государственная академия авиации</i>	
АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ И СОСТАВЛЯЮЩИХ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ ДИСПЕТЧЕРОВ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ	22
А. В. Дубовский, Е. В. Щеглова <i>Белорусская государственная академия авиации</i>	
СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД В ИССЛЕДОВАНИИ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ	26
О. А. Капцевич, Д. И. Рабченко <i>ОАО «Агат - системы управления» – управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления», ОАО «ВОЛАТАВТО»</i>	
ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ В КОМПЛЕКСЕ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ	29
Л. В. Костко <i>Республиканское унитарное предприятие по аэронавигационному обслуживанию воздушного движения «Белаэронавигация»</i>	
ДИСТАНЦИОННО ПИЛОТИРУЕМЫЕ АВИАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ КАК УГРОЗА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ.....	32
А. А. Кривонос, И. И. Барабан <i>Белорусская государственная академия авиации</i>	
АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДИСПЕТЧЕРОВ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ	34

А. А. Кривонос, В. С. Пилипчук (научный руководитель) <i>Белорусская государственная академия авиации</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ АВИАЦИОННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО УПРАВЛЕНИЮ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ С ПОМОЩЬЮ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНОГО КОМПЛЕКСА В УО «БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ АВИАЦИИ»	39
М. В. Кулаков, П. И. Климов <i>Московский государственный технический университет гражданской авиации</i> ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ ОВД	43
А. И. Логвин, Л. Э. Лутина <i>Московский Государственный технический университет гражданской авиации</i> ВЛИЯНИЕ МЕТЕОУСЛОВИЙ НА ОРГАНИЗАЦИЮ ПЕРЕВОЗОК НА ВОЗДУШНОМ ТРАНСПОРТЕ	47
З. В. Машарский <i>Белорусский научно-исследовательский институт транспорта «Трастехника»</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВНЕДРЕНИЯ УВЕДОМИТЕЛЬНОГО ПОРЯДКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА	50
Ю. И. Момот <i>Белорусская государственная академия авиации</i> ОБЯЗАННОСТИ ГОСУДАРСТВА ПО УПРАВЛЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПОЛЕТОВ	54
А. Э. Реут, Т. М. Яцко <i>Белорусская государственная академия авиации</i> О ПРОБЛЕМЕ КОММУНИКАТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ КУРСАНТОВ АВИАЦИОННОЙ АКАДЕМИИ В СОВРЕМЕННОЙ ПРАКТИКЕ	56
К. П. Титовец, П. А. Фомин, (курсанты гр. У115) <i>Белорусская государственная академия авиации</i> ВОЗДУШНОЕ ПРОСТРАНСТВО СВОБОДНЫХ МАРШРУТОВ	59
А. А. Толстик <i>Белорусская государственная академия авиации</i> О НЕКОТОРЫХ РАСХОЖДЕНИЯХ В ТЕРМИНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА	61
О. И. Турач, А. В. Дубовский <i>Белорусская государственная академия авиации</i> АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА КЛАССА G РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	64
СЕКЦИЯ «РАДИОЛОКАЦИЯ, РАДИОНАВИГАЦИЯ И СВЯЗЬ»	68
П. В. Аникин, Д. Н. Яманов <i>Московский государственный технический университет гражданской авиации</i> АВТОКОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АЛГОРИТМ ПРИЕМА ПОЛЯРИЗАЦИОННО- МАНИПУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ С НЕПРЕРЫВНЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ ПАРАМЕТРОВ ПОЛЯРИЗАЦИИ	69
Э. А. Болелов, А. Т. Кудинов <i>ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет гражданской авиации»</i> ВАРИАНТЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ КОМПЛЕКСНОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ О ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КООРДИНАТАХ МЕТЕОЗОНДА	72
В. А. Дементьева, А. А. Соколовский <i>Государственное предприятие «Белавронавигация»</i> КАТЕГОРИИ СИСТЕМ АВИАЦИОННОГО НАБЛЮДЕНИЯ	74

В. Г. Исаченко, С. В. Крескиян <i>Белорусская государственная академия авиации</i> МОДЕЛЬ КАНАЛА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОБЪЕКТИВНОГО КОНТРОЛЯ КАК СИСТЕМЫ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	78
В. И. Кондриков, Д. С. Стукалов <i>Московский государственный технический университет гражданской авиации</i> ПОДХОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ НАВИГАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИ ЗАХОДЕ НА ПОСАДКУ ВОЗДУШНОГО СУДНА	80
Ю. Н. Кораблев <i>АО «Концерн «Международные аэронавигационные системы»</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОБЛЕДЕНЕНИЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА ЗА СЧЕТ КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ ДАННЫХ КОНТАКТНОГО И ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА АТМОСФЕРЫ	82
Г. В. Куликов, А. В. Нестеров, А. А. Лелюх, Нгуен Ван Зунг <i>МИРЭА – Российский технологический университет, АО «Концерн «Автоматика», АО «Московский научно-исследовательский институт радиосвязи»</i> О ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ ПРИЕМА СИГНАЛОВ С МНОГОПОЗИЦИОННОЙ МАНИПУЛЯЦИЕЙ В ПЕРСПЕКТИВНЫХ СИСТЕМАХ СПУТНИКОВОГО ШИРОКОПОЛОСНОГО ДОСТУПА ДЛЯ АЭРОМОБИЛЬНЫХ АБОНЕНТОВ	84
Б. Н. Ласкин <i>ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет гражданской авиации»</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДВУХЗЕРКАЛЬНЫХ МНОГОЛУЧЕВЫХ АНТЕНН В ЗАДАЧАХ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ	87
А. С. Маликов <i>Белорусская государственная академия авиации</i> СТРУКТУРА РАДИОСИГНАЛА МНОГОПОЗИЦИОННОЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	90
А. В. Милашевский <i>Гродненский государственный университет имени Янки Купалы</i> ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	94
А. В. Нестеров, А. А. Лелюх, Г. В. Куликов, Н. С. Гавриков <i>АО «Концерн «Автоматика», АО «Московский научно-исследовательский институт радиосвязи», МИРЭА – Российский технологический университет</i> ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СПУТНИКОВОГО ШИРОКОПОЛОСНОГО ДОСТУПА ДЛЯ АЭРОМОБИЛЬНЫХ АБОНЕНТОВ	97
А. Ю. Саванович, Е. Н. Талецкий <i>ОАО «АГАТ-системы управления – управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления»</i> «РАДИОСИСТЕМА – БЛА»	99
С. Б. Стукалов, А. А. Марченко <i>Московский государственный технический университет гражданской авиации</i> ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ОПТОВОЛОКОННЫХ ЛИНИЙ В АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКЕ	102
С. Б. Стукалов, А. А. Назарова, Т. С. Кулиш <i>Московский государственный технический университет гражданской авиации</i> ПРИМЕНЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ КОНТУРОВ ВИДЕНИЯ В БОРТОВЫХ СИСТЕМАХ ВИЗУАЛИЗАЦИИ	105
А. С. Татаринов, Л. Д. Беяева <i>Белорусская государственная академия авиации</i> ИНТЕРНЕТ НА БОРТУ ВОЗДУШНОГО СУДНА	107

Е. В. Шахрай <i>Белорусская государственная академия авиации</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОДОВ ВОРЛ	109
СЕКЦИЯ «АВИОНИКА»	111
А. Г. Капустин <i>Белорусская государственная академия авиации</i> ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ АВИАЦИОННОГО БЕСКОНТАКТНОГО ГЕНЕРАТОРА ПОСТОЯННОГО ТОКА НА КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	112
А. Г. Капустин, К. В. Терещенко <i>Белорусская государственная академия авиации</i> ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА РОБАСТНЫХ ПИД-РЕГУЛЯТОРОВ ДЛЯ СИСТЕМ АВИОНИКИ	114
С. А. Коршак, В. Р. Вашкевич <i>Военная академия Республики Беларусь</i> АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПИЛОТИРОВАНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПО ДАННЫМ БОРТОВЫХ УСТРОЙСТВ РЕГИСТРАЦИИ	118
М. И. Полуянов, В. С. Лисевич <i>Белорусская государственная академия авиации</i> ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА АВИАЦИОННЫХ СИНХРОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ	121
И. С. Сидоренко, А. А. Санько <i>Белорусская государственная академия авиации</i> АЛГОРИТМ БЕЗУСЛОВНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АГРЕГАТА ВОЗДУШНОГО СУДНА С УЧЕТОМ ЗАТРАТ НА ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИЮ И РЕМОНТ	124
Д. А. Смольский <i>Военный факультет в Белорусской государственной академии авиации</i> АНАЛИЗ И СРАВНЕНИЕ УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ЧАСТОТЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ БРЗУ-115ВО АВИАЦИОННОГО ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	127
СЕКЦИЯ «ВОЗДУШНЫЕ СУДА И ИХ СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ»	129
И. И. Алексеев, А. В. Щипченко, А. А. Кирилов <i>ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»</i> СТУПЕНЬ ОСЕВОГО КОМПРЕССОРА С АКТИВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ВТОРИЧНЫМИ ТЕЧЕНИЯМИ	130
П. Н. Бриштен, А. Г. Кедышко, А. В. Косицын <i>Военная Академия Республики Беларусь</i> МЕТОДИКА РАСЧЕТА САМОЛЕТА С СОЛНЕЧНОЙ СИЛОВОЙ УСТАНОВКОЙ	132
Д. А. Василевский, Н. А. Карнач <i>Учреждение образования «Военная академия Республики Беларусь»</i> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ АНТИЮЗОВОЙ АВТОМАТИКИ	136
П. Д. Гаврош, М. М. Лузан, Е. А. Телущенко <i>Белорусская государственная академия авиации</i> К ВОПРОСУ О РАЗРАБОТКЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭФФЕКТ КОАНДА	139
И. Ж. Исламгазиев, В. Г. Разбойников <i>ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» Р. Ф.</i> К ВОПРОСУ АНАЛИЗА ЖИДКОСТНО-ГАЗОВЫХ СИСТЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	142

В. А. Котович, С. Д. Юхневич, Е. А. Телущенко, В. Н. Степаненко <i>Белорусская государственная академия авиации</i> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ АВИАТОПЛИВООБЕСПЕЧЕНИЯ	144
М. М. Лузан, Е. Вербицкий, Е. Ручиц <i>Белорусская государственная академия авиации</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ЩЕЛЕВОГО КРЫЛА	147
И. К. Макаров, И. А. Заволокин <i>ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)</i> ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММЫ ANSYS ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ КРУПНОГАБАРИТНОГО ВООРУЖЕНИЯ НА АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВИАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА	153
Д. А. Михальчук, А. В. Косицын <i>Учреждение образования «Военная Академия Республики Беларусь»</i> ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ПУТЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ И БАЛАНСИРОВКИ ВЕРТОЛЕТОВ	157
О. А. Ратенко <i>Московский государственный технический университет гражданской авиации</i> МЕТОДИКА РАСЧЕТА ТЕМПЕРАТУРЫ ПО ГЛУБИНЕ МАТЕРИАЛА ЛОПАТОК КАК СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЛОПАТОК ТУРБИН	161
Р. Л. Тюпин., В. В. Коробач., Е. Л. Кохановский <i>Белорусская государственная академия авиации</i> ДОРАБОТКА ДВУСТВОЛЬНОЙ АВИАЦИОННОЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПУШКИ ГШ-23	164
Б. Б. Хина <i>Белорусская государственная академия авиации</i> ПАРЦИАЛЬНЫЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО АМОРФНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА: ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ	166
СЕКЦИЯ «БЕСПИЛОТНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ»	169
В. А. Городничук, А. Д. Грамович <i>Белорусская государственная академия авиации</i> СПОСОБ УЛУЧШЕНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	170
Д. П. Грушевский <i>Военный факультет в учреждении образования «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы»</i> БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИЕЙ В СИРИИ	172
Р. А. Ефремов <i>Республиканское унитарное предприятие «Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов» Национальной академии наук Беларуси</i> ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С ПЕРЕГРЕВОМ ДВИГАТЕЛЯ С ТОЛКАЮЩИМ ВОЗДУШНЫМ ВИНТОМ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И МАЛОРАЗМЕРНЫХ ПИЛОТИРУЕМЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	174
Е. Н. Казлов, С. Н. Сокол <i>Военная академия Республики Беларусь</i> О НЕКОТОРЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ ДОСТОВЕРНОСТИ РАСЧЕТОВ ПАКЕТОМ XFLR5	175

А. М. Коваленко, А. А. Шейников <i>Военная академия Республики Беларусь</i> КОМПЛЕКСНЫЙ АЛГОРИТМ ВЫДЕЛЕНИЯ ЗОН ИНТЕРЕСА НА ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ ПО ГЕОМЕТРИЧЕСКИМ И ЦВЕТОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ...	177
И. В. Рожков ¹ , К. В. Мельникович ² ¹ <i>Белорусская государственная академия авиации</i> , ² <i>Военный факультет</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	181
С. Н. Романёнок ¹ , В. Б. Альгин ² ¹ <i>УО «Белорусская государственная академия авиации»</i> , ² <i>ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси»</i> РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ КОНСТРУКЦИИ ПЛАНЕРА БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА.....	185
С. Н. Сокол, А. А. Гордич <i>Военная академия Республики Беларусь, Белорусский государственный экономический университет</i> К ВОПРОСУ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ БЛА В ПРОДОЛЬНОМ ДВИЖЕНИИ.....	187
С. А. Тыщик ¹ , Д. А. Дьяков ² ¹ <i>Научно-производственная компания ООО «Кванд ИС»</i> , ² <i>Белорусская государственная академия авиации</i> РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА ОБНАРУЖЕНИЯ, ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ И ПОРАЖЕНИЯ МАЛЫХ И СВЕРХМАЛЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ НА БАЗЕ БЛА ВЕРТОЛЕТНОГО ТИПА	192
Я. Ю. Фоменко, А. Н. Кирюшин, И. С. Моисеева <i>ВУНЦ ВВС «ВВА» им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина (г. Воронеж)</i> О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВОЗДУХОПЛАВАТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ЗАПУСКА БПЛА.....	194
А. Г. Шведко, Д. И. Кирилюк <i>РУП «Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов» Национальной академии наук Беларуси</i> ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ НАВЕДЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ.....	197
А. Г. Шведко, С. А. Коньков <i>РУП «Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов» Национальной академии наук Беларуси</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ОДНОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ...	199
СЕКЦИЯ «АЭРОДРОМЫ И АЭРОПОРТЫ. АЭРОДРОМНЫЕ СРЕДСТВА И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ АЭРОПОРТОВ»	203
А. В. Зданович <i>Гродненский государственный университет имени Янки Купалы</i> ПРИРОДА МОЛНИИ, НЕОБХОДИМОСТЬ ЗАЩИТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.....	204
В. Л. Ковалевич, Г. В. Ахраменко <i>Белорусский государственный университет транспорта</i> АНАЛИЗ СПОСОБОВ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА БЕТОННОЙ СМЕСИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПОКРЫТИЙ ВЗЛЕТНО-ПОСАДОЧНЫХ ПОЛОС АЭРОДРОМОВ...	206
М. М. Кожевников ¹ , О. А. Чумаков ² , И. Э. Илюшин ¹ , А. А. Юркина ¹ ¹ <i>Могилевский государственный продовольствия</i> , ² <i>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники</i> МЕТОДЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ И МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ.....	209

А. Н. Колосков <i>Белорусская государственная академия авиации</i> ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ АЭРОДРОМНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ	213
К. К. Крамник <i>Белорусская государственная академия авиации</i> МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ТОКСИЧНОСТИ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ СРЕДСТВ АЭРОДРОМНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ	216
Л. Э. Лутина <i>Московский государственный технический университет гражданской авиации</i> ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК ГРУЗОВ НА ВОЗДУШНОМ ТРАНСПОРТЕ НА НЕОБОРУДОВАННЫЕ АЭРОДРОМЫ	219
А. В. Мацке <i>Белорусская государственная академия авиации</i> ПРИМЕНЕНИЕ ХОЛОДНОГО АСФАЛЬТОБЕТОНА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	223
А. В. Мацке, К. К. Крамник <i>Белорусская государственная академия авиации</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ЗА СЧЕТ УНИФИКАЦИИ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	225
А. В. Мацке, К. К. Крамник <i>Белорусская государственная академия авиации</i> СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ АЭРОДРОМНЫХ И ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ	227
А. В. Мацке, Д. Ю. Мягков <i>Белорусская государственная академия авиации</i> ПРИМЕНЕНИЕ ПОКРЫТИЙ ИЗ АРМИРОВАННОГО ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОВОЛОКНА ПРИ АВАРИЙНОМ ВОССТАНОВЛЕНИИ АЭРОДРОМА	229
А. В. Мацке, Д. Ю. Мягков <i>Белорусская государственная академия авиации</i> СКОРОСТНОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ АЭРОДРОМНЫХ ПОКРЫТИЙ С ПОМОЩЬЮ СТРУЙНО-ИНЪЕКЦИОННОЙ ХОЛОДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЯМОЧНОГО РЕМОНТА	230
В. И. Мещеряков ¹ , Д. Ю. Мягков ² ¹ <i>Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» Российской Федерации,</i> ² <i>Белорусская государственная академия авиации</i> ПРОВЕДЕНИЕ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВЫБОРА СРЕДСТВ ДЛЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ АЭРОДРОМА	232
В. И. Мещеряков ¹ , Д. Ю. Мягков ² ¹ <i>Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» Российской Федерации,</i> ² <i>Белорусская государственная академия авиации</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ АЭРОДРОМА	236
Р. И. Могилянец, М. Н. Мануйлов <i>Белорусская государственная академия авиации</i> К ВОПРОСУ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ АЭРОДРОМНОЙ СЕТИ	238
А. С. Сенько <i>УО «Белорусская государственная академия авиации»</i> СИСТЕМЫ КОДИРОВАНИЯ АЭРОПОРТОВ	240

П. С. Скрипко, И. А. Потапов <i>Учреждение образования «Военная академия Республики Беларусь»</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОИСКА УЧАСТКОВ ДОРОГ, ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ АЭРОДРОМНЫХ	242
П. Н. Тарасенко <i>Белорусский национальный технический университет</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МАШИН ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ МТП-А2М.1, МТП-М.2 И МТП-Б	245
В. О. Харченко <i>Военный факультет в учреждении образования «Белорусская государственная академия авиации»</i> ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА В ДЕЛОПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-АЭРОДРОМНОЙ СЛУЖБЫ	248
В. О. Харченко, Д. Ю. Мягков <i>Белорусская государственная академия авиации</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЕТОВ ПО ЭКСПЛУАТАЦИОННОМУ СОДЕРЖАНИЮ И ТЕКУЩЕМУ РЕМОНТУ АЭРОДРОМА	250
В. О. Харченко <i>Белорусская государственная академия авиации</i> РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАСЧЕТОВ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО СОДЕРЖАНИЯ АЭРОДРОМОВ	253
СЕКЦИЯ «СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА. ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ АВИАЦИИ»	255
В. В. Борисеев <i>Белорусская государственная академия авиации</i> СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ ФАКТОРЫ В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ	256
Д. С. Босько <i>Гродненский государственный университет имени Янки Купалы</i> АЭРОДРОМ ЩУЧИНА: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ	258
Е. Д. Гужа, В. А. Романенко <i>Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева</i> ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ТРАНСФЕРНОЙ СИСТЕМЫ АВИАПЕРЕВОЗОК В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ	260
А. А. Гурецкий <i>Белорусская государственная академия авиации</i> К ИСТОРИИ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ БЕЛОРУССКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ АВИАЦИИ: ОТ УЧИЛИЩА К КОЛЛЕДЖУ	264
Д. В. Евстифорова <i>Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева</i> УВЕЛИЧЕНИЕ КОММЕРЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АВИАКОМПАНИИ ЧЕРЕЗ СИСТЕМАТИЗАЦИЮ МАРШРУТНОЙ СЕТИ	266
Е. А. Ильюк <i>Белорусская государственная академия авиации</i> ГОРОДСКОЙ ПОСЕЛОК СОКОЛ: СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ	270
Р. Г. Пашко, В. Г. Исаченко <i>Белорусская государственная академия авиации</i> ФИЛОСОФИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	272

Е. А. Пывин <i>Военный учебно-научный центр Военно-воздушных Сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»</i> АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА «ВОЗДУШНЫЙ СТАРТ»	274
А. А. Седнева, О. А. Немчинов <i>Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва</i> ПРИМЕНЕНИЕ ТАРИФИКАЦИИ ПАССАЖИРСКИХ АВИАБИЛЕТОВ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АВИАКОМПАНИЙ	277
В. Н. Сивицкий <i>Белорусская государственная академия авиации</i> ЦЕННОСТНО-МИРОВОЗЗРЕНЧЕСКИЙ АСПЕКТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВОИНСКОЙ КУЛЬТУРЫ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	281
Е. В. Сысоева <i>Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева</i> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ КООПЕРАЦИИ ПРИ СОЗДАНИИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ	284
Е. В. Федотова <i>Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева</i> АНАЛИЗ ТРАНСПОРТНОЙ ДОСТУПНОСТИ АЭРОПОРТОВ КРУПНЫХ ГОРОДОВ РОССИИ	288
Е. Н. Харитоновна, О. А. Немчинов <i>Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва</i> ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПОВ ТЕОРИИ ИГР ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ АВИАКОМПАНИЙ НА РЫНКЕ ВОЗДУШНЫХ ПЕРЕВОЗОК	292
И. Н. Чмыхун ¹ , В.Н. Сивицкий ² ¹ Военная академия Республики Беларусь, ² Белорусская государственная академия авиации ВОЕННАЯ И ВОИНСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: ОБЩЕЕ И ОСОБЕННОЕ	296
К. А. Шумский <i>Белорусская государственная академия авиации</i> СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ МИНСКОГО АВИАЦИОННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УЧИЛИЩА ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ (1974–1991)	299
С. Д. Юхневич <i>Белорусская государственная академия авиации</i> К ВОПРОСУ ОБ ИСТОРИИ И ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ ГОМЕЛЬСКОГО АЭРОКЛУБА ДОСААФ	303
СЕКЦИЯ «ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В АВИАЦИИ»	306
М. И. Богач ¹ , О. С. Филиппенко ² ¹ Белорусский государственный университет, ² Белорусская государственная академия авиации МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА АЭРОСТАТНОГО ТИПА НА ВОЗМОЖНОСТЬ СОВЕРШЕНИЯ ИМ ПОЛЕТА В СЛОЖНЫХ ПОЛЕТНЫХ УСЛОВИЯХ	307

Е. И. Запольская ¹ , А. И. Кириленко ¹ , В. Р. Соболев ² <i>¹Белорусская государственная академия авиации, ²Белорусский государственный педагогический университет</i>	
ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ	309
А. И. Кириленко ¹ , П. В. Музыченко ¹ , В. Р. Соболев ² <i>¹Белорусская государственная академия авиации ²Белорусский государственный педагогический университет</i>	
ПРИВЕДЕНИЕ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ ШИММИ М. В. КЕЛДЫША К УРАВНЕНИЮ ВЫНУЖДЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ	313
А. И. Кириленко ¹ , В. Р. Соболев ² <i>¹Белорусская государственная академия авиации ²Белорусский государственный педагогический университет</i>	
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ В КУРСЕ ФИЗИКИ	317
А. С. Мазуренко <i>Белорусская государственная академия авиации</i>	
ОПЕРАТОРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОФОТОННОГО ИСКАЖАЮЩЕГО СИГНАЛА ПОГЛОЩЕНИЯ В ИК-ЛАЗЕРНОМ ИНФОРМАЦИОННОМ КАНАЛЕ СВЯЗИ	320
И. И. Маковецкий, О. А. Маковецкая <i>Белорусско-Российский университет</i>	
К ВОПРОСУ ИССЛЕДОВАНИЯ АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	324
С. И. Петренко <i>Белорусская государственная академия авиации</i>	
ВЛИЯНИЕ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ, СОДЕРЖАЩИХ ФУЛЛЕРЕНУ, НА СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ	325
И. В. Рубанов <i>Белорусская государственная академия авиации</i>	
МОДЕЛЬ РАЦИОНАЛЬНОЙ СЕКТОРИЗАЦИИ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА	328
В. Ф. Слепцов ¹ , С. С. Белявский ² , А. И. Кириленко ³ <i>¹Институт современных знаний имени А.М. Широкова, ²Белорусский государственный экономический университет, ³Белорусская государственная академия авиации</i>	
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В ЭКОНОМИКЕ	330
В. Ф. Слепцов, И. М. Шуберт <i>Институт современных знаний имени А. М. Широкова, Белорусский национальный технический университет</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ AUTOCAD ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ «НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»	336
В. Л. Титов, А. А. Шегидевич, И. В. Куровская <i>Белорусская государственная академия авиации</i>	
ЧИСЛЕННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОЛЕБАНИЙ В АВИАЦИИ	340
СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ АВИАЦИОННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ»	343
П. И. Климов, М. В. Кулаков, В. М. Самойленко <i>Московский государственный технический университет гражданской авиации</i>	
КОНЦЕПЦИЯ И СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ КОМПЛЕКСНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБУЧАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА ТОПЛИВОЗАПРАВОЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ	344

Ю. В. Кондуров, И. А. Федоркевич <i>ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»</i> ПРИМЕНЕНИЕ FLASH ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ АВИАЦИОННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ	348
О. А. Коптик, Р. Г. Пашко <i>Белорусская государственная академия авиации</i> К ВОПРОСУ ОБ ИННОВАЦИЯХ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	350
П. С. Костин, С. В. Ульшин, С. М. Баранцев <i>Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАКЕТА MathCAD ПРИ КУРСОВОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ»	354
С. А. Лаптёнок, М. А. Литвина <i>Белорусская государственная академия авиации</i> СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ КАК ФАКТОР КОМПЕТЕНТНОСТНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ РАЗЛИЧНОГО ПРОФИЛЯ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ	358
М. А. Литвина, С. А. Лаптенок <i>Белорусская государственная академия авиации</i> ОБЗОР АВИАЦИОННЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ДЛЯ НУЖД ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	360
О. Г. Петровская, Е. Д. Бойко, С. А. Дулич <i>Белорусская государственная академия авиации</i> ППФП В СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ АВИАЦИОННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ НА ОТДЕЛЕНИИ СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ БГАА	363
Н. И. Романчева <i>ФГБОУ ВО Московский государственный технический университет гражданской авиации</i> МОТИВАЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ЛОГИКА НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ПОДГОТОВКЕ АВИАЦИОННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ	366
И. С. Рыжков, В. В. Истомин, П. С. Костин <i>ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия»</i> ИНТЕРАКТИВНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА САМОЛЕТА	368
Р. Л. Тюпин., В. В. Коробач <i>Белорусская государственная академия авиации</i> ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БУДУЩИХ ЛЕТЧИКОВ	371
В. В. Цыбулько <i>Учреждение образования «Военная академия Республики Беларусь»</i> ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТРЕНАЖЕРНЫХ СРЕДСТВ В ОБУЧЕНИИ	373
А. Н. Шинкевич <i>Белорусская государственная академия авиации</i> ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В СИСТЕМЕ «ЧЕЛОВЕК – ДИСПЛЕЙ»	375