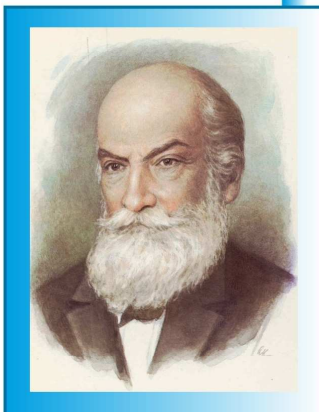




Филиал ВУНЦ ВВС "ВВА"
имени профессора Н.Е. Жуковского и
Ю.А. Гагарина
(г. Краснодар)

НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ ИМЕНИ ПРОФЕССОРА Н.Е. ЖУКОВСКОГО

Сборник научных статей
III Международной
научно-практической
конференции
«Научные чтения
имени профессора
Н.Е. Жуковского»
18–19 декабря 2012 года



Краснодар
2013

Министерство обороны Российской Федерации

**Филиал Военного учебно-научного центра
Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия
им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»**

**НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ
ИМЕНИ ПРОФЕССОРА
Н.Е. ЖУКОВСКОГО**

**Сборник научных статей III Международной
научно-практической конференции
«Научные чтения имени профессора Н.Е. Жуковского»
18–19 декабря 2012 года**

**Краснодар
2013**

УДК 629.7+ 358.4
ББК 39.5+ 68.53
Н34

Редакционная коллегия:
Ю.А. Савицкий,
В.В. Терехов

Н34 **Научные чтения имени профессора Н.Е. Жуковского
(3; 2012).**

Сборник научных статей III Международной научно-практической конференции «Научные чтения имени профессора Н.Е. Жуковского» 18–19 декабря 2012 года / М-во обороны Рос. Федерации, Фил. Воен. учеб.-науч. центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина». – Краснодар : Издательский Дом – Юг, 2013. – 266 с.

ISBN 978-5-91718-250-6

В сборнике представлены тексты выступлений на конференции, затрагивающие проблемы исследования авиационных систем и комплексов военного назначения, новых технологий в обучении и образовании, педагогика и психология.

Адресуется аспирантам, студентам, курсантам, а также преподавателям вузов.

ББК 39.5+ 68.53
УДК 629.7+ 358.4

ISBN 978-5-91718-250-6

- © Филиал Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», 2013
- © оформление ООО «Издательский Дом – Юг», 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Божко С.В., Костогрызлов Н.Н., Попов И.Н. Модернизация системы подготовки научно-педагогических кадров в вузах Министерства обороны Российской Федерации	9
Сушков Ю.А., Речинский А.Ю., Котлин С.Г. Тактические приемы нанесения удара легкими ударными самолетами по наземным объектам незаконных вооруженных формирований с использованием целеуказания от дистанционно-пилотируемых летательных аппаратов	13
Швыдков В.П., Белан Н.Н., Чивиков А.В. Тактические приемы нанесения удара легкими ударными самолетами по наземным радиолокационно-контрастным целям НВФ совместно с легким истребителем (ЛИ)	16
Лыков А.П., Стилве В.А., Ягелло В.В. Тактические приемы нанесения удара легкими ударными самолетами по наземным радиолокационно-контрастным объектам НВФ по данным целеуказания с авиационных комплексов радиолокационного дозора и наведения (АК РЛДН)	20
Атаев П.Б., Тораев Д.А., Выскубов Е.В. Выбор шага численного интегрирования при компьютерном моделировании систем автоматического управления	22
Умар Майга, Коханный А.Ф. «Крылатый космос» – основные достижения и перспективы	24
Кулибали Мохамед Минкоро, Коханный А.Ф. Истребитель 4 ^{го} поколения МИГ-35	29
Овинов К.О., Никишин В.В. Учебно-боевой и тренировочный самолет ЯК-130	32
Орехов А.О., Никишин В.В. Формы крыльев, механизация крыла и их влияние на посадочную скорость и длину пробега самолета	35
Каколыев О.Ч., Овчаренко А.С. Деформация и поврежденность поверхностей сопряженных деталей механизмов в соответствии с принципами подбора материалов для узлов трения	40

Аннагулыев Г.А., Пережогин Л.А. Глобальные навигационные системы – назначение, применение и способы военного противодействия	45
Калашников Р.С., Рябухин М.И., Тарарак В.Г. Альтернативный газогенератор	49
Васильев Э.Л., Володарский Э.Р., Семякин В.В. Комбинированная система горизонтирования интегрирующего акселерометра	52
Черный Р.Р., Терехов В.В., Коробов А.С. Математические методы оценки эффективности применения авиационных средств поражения	55
Рябухин М.И., Тарарак В.Г. Концепция нежесткого несущего винта	59
Дунайцев А.И., Мирошников Д.В. Летательные аппараты легче воздуха: прошлое и будущее	62
Белозёров Ю.П. Перспективы развития пилотируемых летательных аппаратов военного назначения	69
Костогрызов Н.Н., Панов О.И. Принципы модульного обучения курсантов при изучении дисциплины «Воздушная навигация»	71
Дорохов Д.В., Жильцов В.Н. Особенности профессиональной деятельности специалиста по управлению воздушным движением	75
Смирнов К.С., Буканов С.С. Электромагнитные импульсы высокой мощности – оружие массового поражения на новых физических принципах	80
Дорохов Д.В., Жильцов В.Н. Профессиональное саморазвитие как процесс внутреннего инвариантного изменения профессионально значимых характеристик личности специалиста по управлению воздушным движением	85
Землянов В.В., Рябухин М.И., Тарарак В.Г. Возникновение отрицательной тяги в полёте. Способы борьбы с этим явлением	90

Атрощенко В.А., Кабанков Ю.А., Савицкий Ю.А., Иванов И.И. К вопросу применения нетрадиционных источников электрической энергии на удаленных аэродромах	93
Атрощенко В.А., Кабанков Ю.А., Савицкий Ю.А., Иванов И.И. Об экономической целесообразности применения НИЭЭ на удаленных аэродромах	99
Тарарак В.Г. Динамика движения воздушного судна при боковом ветре	103
Хамула Л.А. Летная подготовка будущих офицеров ВВС США	107
Хамула Л.А. Курсы вневойсковой подготовки офицеров резерва ВВС США	109
Авакян Э.Р., Савицкий Ю.А., Авакян Р.Э. Перспективный курс компьютерной инженерной графики	112
Халилов Н.Э., Сидоренко Е.А. Система управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)	114
Авакян Э.Р., Савицкий Ю.А., Авакян Р.Э. САПР в инженерной графике	116
Халилов Н.Э., Турчин В.А. Автоматизированная система управления (АСУ) для ризлторов	119
Баринов С.В., Костогрызов Н.Н. Педагогические пути повышения эффективности процесса топографической подготовки курсантов	122
Халилов Н.Э., Сидоренко В.С. Разработка геоинформационных систем (ГИС) в Краснодаре	126
Губарева Г.В., Волчкова А.Ю., Терехов В.В. Электронные библиотеки	127
Терехова Д.В., Сидоренко В.С., Терехов В.В. Классификация подходов, методов и технологий реинжиниринга информационных систем	131
Затолокина Т.А., Турчин В.В. Пути решения проблем по преодолению асимметричности информации на рынке Интернет-услуг	134

Иваненко В.И., Терехова Д.В. Перспективы использования графических процессоров	136
Гайтов Б.Х., Кашин Я.М., Кашин А.Я. Построение математической модели электромагнитных переходных процессов в двухмерных электрических машинах	139
Гайтов Б.Х., Кашин Я.М., Кашин А.Я. Построение математической модели электромеханических переходных процессов в двухмерных электрических машинах	144
Кашин Я.М., Белов А.А. Особенности применения измерительных приборов при разработке СМ-инвертора в СИМ PROTEUS ISIS модели	148
Кашин Я.М., Белов А.А. Перспективы применения ступенчатых модуляторов-инверторов в различных областях производства и быта	150
Любченко О.А., Никифоров С.С., Гавриченко А.А., Скоморохов С.В., Жуков С.А., Морозов Д.А. Анализ исследования систем управления методом мозгового штурма	152
Морозов Д.А., Терехов В.В. Классификация типов взаимодействия библиотек с использованием технических средств	155
Рукин Д.О., Сидоренко В.С. ИС как фактор увеличения эффективности управления в образовании	157
Кушнерёв В.В. Первое применение русской авиации на Кавказском фронте в 1-ой мировой войне (1914–1918 гг.)	163
Наумова Н.А., Данович Л.М. Определение оптимального пути между двумя узловыми точками сети	167
Егорова Т.П., Поверенный Н.А., Егорова А.Ю. Расчет образующих однополостного гиперболоида вращения	174
Данович Л.М., Данович Ю.И., Даценко А.П. Проектирование учебно-информационных комплексов по математике для студентов технического вуза	176
Кравченко В.В., Газиев Г.З., Терехов В.В. Разгон процессора ПЭВМ	177

Самарский Р.И., Терехов В.В. Анализ средств прогнозирования и влияния на климатическую обстановку	182
Самарский Р.И., Терехов В.В. Интеллектуальные интерфейсы нового поколения	185
Агаркова И.В., Сизов М.В. Элементы теории корреляции. Уравнение регрессии	188
Баштовой В.Ю. Социальные стереотипы и перспективы творчества в управлении образовательными процессами	192
Крицкая Л.М. Анализ состояния вопросов эксплуатации АСУ на современном этапе	196
Частиков А.П., Тотухов К.Е., Урвачев П.М. Исследование возможности осуществления симуляции в режиме реального времени	199
Кулюшин Я.А., Сидоренко Е.А. Модель автоматизированной аналитической системы поддержки принятия управленческих решений	202
Дьяченко Р.А., Багдасарян Р.Х., Руденко М.В., Литвинов Ю.Н. Проблемы стандартизации при разработке технологической концепции SMART GRID	206
Зима А.М., Макеев С.А., Дьяченко Р.А., Сахно Е.П. Реализация вычислительной системы на основе искусственных нейронных сетей	209
Лоба И.С. Методика конфигурирования систем сбора и мониторинга объектов электроэнергетики	211
Решетняк М.Г., Дьяченко Р.А. К вопросу построения информационной модели комплексной системы учета энерго- и водоресурсов в ЖКХ	214
Атрощенко В.А., Руденко М.В., Багдасарян Р.Х., Дьяченко Р.А. Анализ современных информационных систем оплаты услуг ЖКХ с помощью мобильных устройств	216

Сахно Е.П., Дьяченко Р.А., Лоба И.С. Методика краткосрочного прогнозирования параметров электроэнергетических объектов с применением нечетких нейронных сетей	220
Руденко О.В., Сова Ю.А. Влияние различных видов нормировки на сглаживание экспериментальных данных	222
Тишковский Д.В. К вопросу эффективности информационных систем	225
Шарватова А. С., Дьяченко Р.А., Сахно Е.П., Лоба И.С. Разработка алгоритма поиска оптимальной нейронной сети	226
Терещенко И.В., Лисянская В.Н. Непрерывные дроби и календарь	228
Фишер А.В., Дьяченко Р.А., Руденко М.В., Багдасарян Р.Х. Разработка UML диаграммы развертывания систем сбора и хранения хронологической информации	234
Камардин А.М., Колесников В.П. Изучение механизма освоения нового учебного материала	237
Лень В.И., Колесников В.П., Терехов В.В., Коханый А.Ф. Инерция, торсионные поля, физический вакуум	241
Урунов А.Х., Полубояринов П.С., Колесников В.П. Лазеры и их применение в военной сфере	245
Сизов М.В., Колесников В.П. Нравственные основы обучения	250
Король А.О., Колесников В.П., Терехов В.В. Торсионные поля, свойства и их практическое использование	253
Гайтова Т.Б., Автайкин И.Н., Кашин А.Я. Технико-экономический анализ и особенности системы автономного электроснабжения на базе аксиальной двухмерной электрической машины-генератора	256
Ю.Д. Шевцов Определение периодичности технического обслуживания ДВС по параметрам частотной модели фильтра системы смазки	262