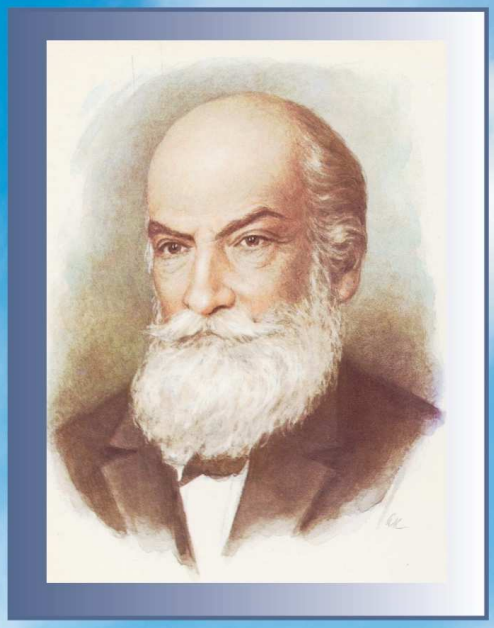
Филиал ВУНЦ ВВС "ВВА"
имени профессора Н.Е. Жуковского и
Ю.А. Гагарина
(г. Краснодар)



Сборник научных статей V Международной научно-практической конференции «Научные чтения имени профессора Н.Е. Жуковского» 17–18 декабря 2014 года

Министерство обороны Российской Федерации

Филиал ВУНЦ ВВС «ВВА»

НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ ИМЕНИ ПРОФЕССОРА Н.Е. ЖУКОВСКОГО

Сборник научных статей V Международной научно-практической конференции «Научные чтения имени профессора Н.Е. Жуковского» 17–18 декабря 2014 года

Краснодар
2015

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 (5; 2014)**. Сборник научных статей V Международной научно-практической конференции «Научные чтения имени профессора Н.Е. Жуковского» 17–18 декабря 2014 года / Министерствово обороны Российской Федерации, Филиал ВУНЦ ВВС «ВВА». – Краснодар : Издательский Дом – Юг, 2015. – 346 с.

ISBN 978-5-91718-370-1

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 978-5-91718-370-1

© Филиал ВУНЦ ВВС «ВВА», 2015
© оформление ООО «Издательский Дом – Юг», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

В.П. Ляхов, С.В. Божко, С.Г. Котлин
Некоторые аспекты применения авиации
в борьбе с системой ПРО противника 10

С.В. Божко, М.С. Лагкуев, В.В. Никишин
Рекомендации по организации и проведению тренажной подготовки
на перспективном учебно-тренировочном самолете ЯК-130 16

Жанури Франциско Жакуим, О.В. Кондрашова
Трудности изучения русского языка носителями португальского:
несколько советов курсантам подготовительного курса 18

О.А. Бабаниязов, И.В. Котенко
Изучение русского языка в Туркменистане.
Хронология событий 22

Сидибе Кандиаба, Е.В. Выскубов, В.Т. Карнаух, В.В. Терехов
Применение CALS – технологии интегрированной логистической
поддержки жизненного цикла авиационной техники 27

Нгуен Чыонг Шанг, Фунг Дык Кыонг, Л.С. Асейкина
Лётчики-герои Вьетнама 31

Чан Ван Донг, Д.В. Данилин, Л.А. Пережогин, В.В. Терехов
Основы формирования конкурентных преимуществ
российской авиационной техники на этапах жизненного цикла 36

Оюнбаатар Мандакхбаяр, Л.И. Комарчук
Изучение русского языка в Монголии 40

Д.В. Данилин, С.В. Вешкин, Е.В. Выскубов,
В.В. Терехов, Р.Р. Черный
Подходы и методы ценообразования, управления затратами
и финансовыми результатами деятельности аэропортов
в условиях государственного регулирования
и рыночной экономики России 43

Сидибе Сулейман Дит Сатигуи, Л.И. Комарчук
Терроризм в Африке 46

Т. Гайфуллин, А.Н. Лукинов
«Воздушный таран – исключительно ли оружие русских?» 48

Кандуко Мойсес Хосси, О.В. Кашин
Один народ, одна нация 54

Н.Э. Горохов, И.С. Арустамова, Ю.А. Савицкий
Алкалоиды-наркотики. свойства и механизм действия 57

Н.Э. Горохов, И.С. Арустамова, Ю.А. Савицкий, Л.А. Исаева
Наркотики. Действие и последствия 59

Мигель Инокенсиу, И.В. Котенко
Особенности адаптации и условия формирования готовности
к приобретению навыков профессионального общения
у курсантов ИВС, обучающихся в России 62

Н.Е. Горохов, В.П. Колесников, В.В. Терехов, Е.И. Энсис
От интеллекта к интуиции 67

Д.И. Карабец, И.В. Котенко
Русские и роль русского языка в Казахстане. Страницы истории 71

Бямбадорж Нямбаяр, С.В. Вешкин, Л.А. Пережогин,
В.В. Терехов, Р.Р. Черный
Способы очистки воздушных судов авиадвигателей и их систем 76

Синдако Антенор Эдмундо, Кандуко Мойсес Хосси, Л.Г. Кашина
Советские интернационалисты в борьбе
за национальную независимость Анголы 79

М.Н. Романов, А.Н. Лукинов, И.В. Котенко
Военно-патриотическое воспитание курсантов в военном вузе 83

П.А. Садыков, А.А. Тарасов, В.П. Колесников, В.В. Терехов
«Интуиция. Изучение феномена» 87

К.И Скирда, М.Р. Сарваров, М.В. Степанова
Золотое сечение в природе, искусстве и технике 91

А.И. Дунайцев
К вопросу о противовоздушной обороне объектов РВСН частями
и подразделениями ВВС 97

Л.Г. Кашина, О.С. Новицкая
Психологические особенности понимания
текста иностранными учащимися 100

М.Н. Романов, Н.С. Есауленко, Д.Н. Рейзин,
И.В. Котенко, Л.В. Зубенко
Трудности адаптации российских курсантов
на начальном этапе обучения в военном вузе 103

В.В. Горлов, Р.И. Стрючин, Л.В. Зубенко
Традиции утопических и антиутопических идей о государстве
на примере сопоставления текстов романов Н.Г. Чернышевского
«Что делать?» и Е.И. Замятина «Мы» 109

А.И. Дунайцев, В.В. Терехов
К 55 годовщине создания ракетных войск
стратегического назначения 114

Н.В. Мальковский, В.Т. Карнаух, А.Ф. Коханый, В.В. Терехов
Методы исследования характеристик системы обеспечения
заправки топливом региональных аэродромов 121

В.А. Истомина, В.А. Нефедовский, Ю.А. Савицкий
Компетентностный подход при реализации ФГОС
третьего поколения по дисциплине
«начертательная геометрия и инженерная графика» 124

Н.В. Мальковский, А.Ф. Коханый
Анализ объединённых ВВС НАТО в Европе 128

Ю.В. Степовой, А.О. Федоров, Л.А. Хамула
Обучение курсантов в академии ВВС США 130

К.А. Кабаури, А.С. Овчаренко
Интегрированность человеческого бытия и сознания с техникой
техническими средствами и техническими процессами в целом 133

О.В. Кондрашова, И.В. Котенко
Использование художественных кинофильмов
на занятиях по РКИ: образовательный и воспитательный аспект 135

Л.Н. Дудник, А.Б. Фурсина
К вопросу построения функциональной схемы АСУ
технологическими процессами электростанции 140

А.В. Мручковский, М.В. Степанова, В.В. Степанов
Создание модели в графическом редакторе Компас-3Д 143

В.В. Степанов, Ю.А. Савицкий, М.В. Степанова
Анализ и возможности использования
смеси серобетона и сероасфальтобетона
в строительстве взлетно-посадочных площадок 148

А.С. Кудряшов, А.В. Свищев, Д.Г. Ферапонтов
Военные угрозы национальной безопасности
Российской Федерации 151

Е.В. Лобов, Ю.А. Кабанков, Ю.А. Савицкий
Прошлое и будущее Булата 156

С.С. Буканов
Воздействие электромагнитного излучения
на авиационный персонал 159

С.С. Буканов
Уязвимость авиационных подразделений
от потенциально опасных объектов и процессов 163

В.П. Колесников, Е.А. Щербакова, Е.И. Энсис
Развитие эмоционально-информационной
устойчивости личности 164

Л.А. Хамула
Особенности воспитания будущих военных летчиков
в послереволюционный период развития авиации советского союза 168

С.Б. Бережной, П.В. Чумак
Многоцелевые станочные комплексы серии VM 171

М.В. Серикова, Н.Г. Андрейко, Ю.А. Савицкий
Сравнительный анализ беспроводных для систем мониторинга
и контроля технологии умный дом 179

Р.А. Дьяченко, Р.Х. Багдасарян, М.В. Руденко,
А.М. Зима, С.А. Макеев
Анализ современных методов и средств оптимизации запросов
к распределённым хранилищам информации 183

В.В. Терехов, П.В. Чумак
Особенности обрабоки на многоцелевых станочных комплексах 185

Р.А. Дьяченко, Р.Х. Багдасарян, М.В. Руденко, И.С. Лоба
К вопросу организации кластеров на основе технологии BEOWULF 189

Р.А. Дьяченко, Р.Х. Багдасарян, А.М. Зима, С.А. Макеев
Современные технологии распределенных вычислений
In-Memory Data Grid 192

Д.Л. Пиотровский, Н.К. Берестин
Проблемы сушки зерна 194

В.А. Атрощенко, М.В. Серикова, В.А. Нефедовский
Использование SCADA – решений при реализации
системы мониторинга и контроля для технологии умный дом 197

В.В. Терехов, П.В. Чумак
Повышение гибкости и технологических возможностей
многоцелевых станков с помощью инструмента 201

Д.Л. Пиотровский, У.В. Дружинина
Автоматизация контроля технологических параметров
при производстве вареных колбас 203

С.Б. Бережной, П.В. Чумак
Повышение производительности обработки
на многоцелевых станочных комплексах
с помощью инструментальной техники 205

С.В. Варфоломеева, В.А. Турчин, Д.В. Терехова
Основные тенденции и направления развития
дополнительного образования в России 209

С.В. Варфоломеева, В.А. Турчин, Д.В. Терехова
Теоретические основы формирования информационной культуры
у студентов инженерных специальностей 212

С.В. Варфоломеева, В.А. Турчин, Д.В. Терехова
Анализ методов и средств компьютерного моделирования систем
и сетей массового обслуживания 216

В.А. Атрощенко, М.В. Серикова
К вопросу анализа систем мониторинга
и контроля технологии «умный дом» 218

В.В. Терехов, П.В. Чумак
Обзор и анализ конструкций направляющих качения
в многоцелевых станочных комплексах 223

И.Б. Красина, Л.М. Данович, Е.П. Даценко
Деловая игра как активная форма проведения занятий 226

Д.Л. Пиотровский, К.В. Дружинина
Автоматизация процесса бланширования при производстве паштета ... 229

В.В. Осокин, М.В. Кротова
Идентификация измерительного канала
измерительной информационной системы 230

М.В. Серикова, Н.Г. Андрейко, Ю.А. Савицкий
Обзор протоколов сетей для построения систем мониторинга
и контроля технологии умный дом 233

Л.Н. Дудник, Ю.Д. Шевцов, Л.М. Крицкая
Построение математической модели и алгоритма
прогнозирования технического состояния цифровых блоков
локальных вычислительных сетей 238

В.В. Терехов, П.В. Чумак
Влияние вибрации на производительность
и качество обработки изделий 241

Д.Л. Пиотровский, У.В. Дружинина, Н.В. Вахрушева
Роль автоматизации в современном технологическом подходе
к производству вареных колбас 246

Ю.Д. Шевцов, Л.Н. Дудник, Е.Д. Фадеев, Ю.А. Кабанков
Обоснование режимов и параметров процесса регенерации
в самоочищающейся системе фильтрования 248

Д.Л. Пиотровский, К.В. Дружинина
Автоматизация технологического процесса производства паштета и ее влияние на выход и качество готового продукта 251

Д.Л. Пиотровский, Н.К. Берестин
Причины возгорания зерносушилок. Способы предотвращения возгораний 252

Р.А. Дьяченко, Р.Х. Багдасарян, И.С. Лоба, Д.Н. Бессалый, Д.А. Батура, К.Ю. Капустин
К вопросу разработки экспертной системы диагностики неисправностей двигателей дизельных электростанций 254

В.А. Атрощенко, Р.А. Дьяченко, М.В. Руденко, Р.Х. Багдасарян
Разработка методов архитектуры биллинговой ИС 258

В.А. Атрощенко, М.В. Серикова
Реализация различных подходов к организации диагностического мониторинга модульной системы умного дома 262

Р.А. Дьяченко, Р.Х. Багдасарян, И.С. Лоба, Д.А. Батура, Д.Н. Бессалый, К.Ю. Капустин
К вопросу разработки нечеткой экспертной системы 266

В.Н. Лисянская, И.В. Терещенко
Исторический обзор признаков сгущения 269

И.В. Терещенко
Об общеннии сильного признака сгущения Фабри 276

И.В. Терещенко
Об общеннии слабого признака сгущения Фабри 280

И.В. Терещенко
Об общеннии признака сгущения Фабри – Кноппа 283

И.В. Терещенко
О новом признаке сгущения в форме отношения первого порядка 286

И.В. Терещенко
О новом признаке сгущения в форме отношения 290

И.В. Терещенко
Слабые признаки сгущения в предельной форме 294

В.А. Атрощенко, Ю.Д. Шевцов, Е.С. Федотов, Ю.А. Кабанков
К вопросу использования динамических характеристик фильтра для диагностики и прогнозирования технического состояния двигателя внутреннего сгорания 297

Ю.Д. Шевцов, Е.С. Федотов, Ю.А. Кабанков, Ю.А. Савицкий
К вопросу использования параметров оценки эффективности работы фильтров для определения периодичности его замены 300

Н.В. Василенко, В.В. Богданов, В.В. Терехов
Цели коррозийного мониторинга 303

Н.В. Василенко, В.В. Богданов, В.В. Терехов
Информационно-измерительные системы газорегуляторного пункта ... 307

Л.Л. Ганижева, О.С. Круглая
Биохимическая очистка сточных вод от тяжелых металлов 313

Ю.Д. Шевцов, Н.В. Василенко, В.В. Богданов, Е.Д. Фадеев, В.В. Терехов
Определение условий инвариантности в самоочищающейся системе смазки 318

Ю.Д. Шевцов, Н.В. Василенко, В.В. Богданов, Е.Д. Фадеев, В.В. Терехов
Определение условий регенерации 322

И.Н. Булатникова, Н.Н. Гершунина
Целочисленный алгоритм вычисления функций 326

А.Ю. Егорова
Динамика когнитивного компонента дидактическая адаптация студентов-иностранцев на подготовительном факультете 328

Т.П. Егорова
Опыт формирования готовности к учебно-исследовательской деятельности студентов-экономистов 331

С.Б. Бережной, П.В. Чумак
Математическая модель оценки точности обработки на многоцелевых станочных комплексах 335

Ю.Д. Шевцов, Ю.А. Кабанков, Д.А. Горохов, Н.Г. Андрейко
Влияние гидравлической тормозной системы на качество работы системы автоматической антиблокировки колес 337

Ю.Д. Шевцов, Ю.А. Кабанков, Д.А. Горохов, М.М. Арутюнян
Исследование эффективности работы системы автоматической антиблокировки колес (ABS) 340

Ю.Д. Шевцов, Ю.А. Кабанков, Д.А. Горохов, Э.Р. Авакян
Повышениие эффективности работы системы антипробуксовки ведущих колес автомобиля 343