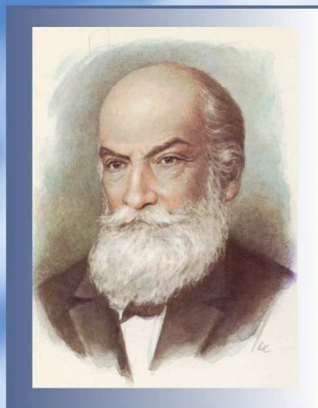




Филиал ВУНЦ ВВС "ВВА"
имени профессора Н.Е. Жуковского и
Ю.А. Гагарина
(г. Краснодар)



Сборник научных статей
IV Международной
научно-практической
конференции
«Научные чтения
имени профессора
Н.Е. Жуковского»
17–19 декабря 2013 года

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 IV Международной
научно-практической конференции
«Научные чтения имени профессора Н.Е. Жуковского»
17–19 декабря 2013 года**

**Краснодар
2014**

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
(4; 2013).**

Сборник научных статей IV Международной научно-практической конференции «Научные чтения имени профессора Н.Е. Жуковского» 17–19 декабря 2013 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, 2014. – 232 с.

ISBN 978-5-91718-300-8

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 978-5-91718-300-8

- © Филиал Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», 2014
- © оформление ООО «Издательский Дом – Юг», 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Божко С.В., Никишин В.В.

Легендарный летчик-ас, трижды герой
советского союза иван никитович кожедуб..... 8

Колесников В.П., Терехов В.В., Щербакова Е.А., Энсис Е.И.

Аспект сознания в профессиональной подготовке курсанта 13

Савицкий Ю.А., Истомина В.А.

Опыт внедрения современных компьютерных технологий
при изучении дисциплины «инженерная графика»..... 20

Колесников В.П., Терехов В.В., Энсис Е.И.

Современное образование, его проблемы и задачи..... 25

Бадрал Цолмонбаатар, Пережогин Л.А.,

Гироскопический эффект и его влияние на полет самолета 30

Коншин Д.Ю., Овчаренко А.С.

Техника – древнейший вид деятельности человека
в прошлом и будущем 35

Токсанов А.А., Колесников В.П., Пережогин Л.А., Энсис Е.И.

Развитие представлений о времени в механике..... 38

Тонаму Муа, Коханый А.Ф., Гонболд Болор Ердене

Истребитель пятого поколения т-50 44

Беляков О.В., Арустамова И.С., Савицкий Ю.А.

Мембранные процессы 2. Методы регенерации
авиационных гсм и спецжидкостей 49

Горохов Н.Э., Арустамова И.С., Коробейникова И.А.

Регенерирование отработанных нефтепродуктов
для производства смазочных материалов..... 51

Пережогин Л.А., Мальковский Н.В.

Клп винтовой пары, приводимой моментом на гайке..... 52

Авакян Э.Р., Савицкий Ю.А., Арутюнян М.М.

Машинная графика в ручном черчении..... 59

Арутюнян М.М.

Визуализация в химии..... 61

Мальковский Н.В., Черный Р.Р., Терехов В.В.

Пути модернизации системы очистки
топлива авиационного склада ГСМ..... 62

Баштовой В.Ю., Дмитриева М.В. Преемственность и инновации, как факторы воспроизводства ценностей образования в социализации молодежи, в образовательных учреждениях министерства обороны	66
Горкун П.С., Неледва В.А., Фурсина А.Б. История развития химического оружия	70
Черный Р.Р., Вешкин С.В., Терехов В.В. Состояние и перспективы авиации в россии	73
Плешаков В.Н., Терехов В.В., Терехова Д.В., Турчин В.А. Практическое применение математических методов динамического программирования при переоснащении авиационной базы новой техникой	76
Чумак П.В., Терехов В.В. К вопросу о повышении производительности многоцелевого станочного комплекса vm32 для производства деталей и узлов летательных аппаратов	79
Буков Н.Н., Фурсина А.Б., Савицкий Ю.А. «Базалит» – новый защитный композитный материал.....	81
Дунайцев А.И. Опыт использования дирижаблей во второй мировой войне.....	84
Дунайцев А.И., Лыков А.П. К вопросу о способах непосредственного воздействия диверсионно-разведывательных групп по объектам ВВС	88
Асадов А.С., Турчин В.А., Терехов В.В. История создания википедии.....	95
Федоренко А.И., Терехова Д.В., Турчин В.А. О разработке программных средств автоматизации процесса управления образовательной деятельностью	97
Китаचाев Х.Р., Турчин В.А., Сидоренко В.С. К вопросу о стратегии информационного поиска в сети интернет.....	100
Дудник Л.Н., Крицкая Л.М. Анализ методов выбора параметров для контроля и прогнозирования технического состояния компьютерной сети	103
Данович Л.М., Даценко Е.П. Блочно-модульная система обучения	106

Решетняк М.Г., Дьяченко Р.А., Багдасарян Р.Х., Руденко М.В. Разработка информационной модели для системы учета потребления энерго- и водоресурсов в ЖКХ.....	108
Дьяченко Р.А., Шароватов А.С., Зима А.М., Макеев С.А., Фишер А.В. Разработка информационной системы адаптивного нейросетевого прогнозирования параметров объектов электроэнергетики.....	111
Юферова О.С., Кабанков Ю.А. Искусственные разумные технические системы в энергетике.....	113
Дьяченко Р.А., Фишер А.В., Лоба И.С. Простая цветная сеть петри систем сбора и передачи данных	117
Дьяченко Р.А., Бельченко И.В. Об одной технологии создания сетевого приложения коллективной обработки графических изображений	121
Юферова О.С., Кабанков Ю.А. Исторические аспекты нейросети	122
Атрощенко В.А., Руденко М.В., Дьяченко Р.А., Багдасарян Р.Х. К вопросу повышения защищенности информационных биллинговых систем	126
Егорова А.Ю. Опыт организации пропедевтических курсов на подготовительном факультете для иностранных граждан средствами интернет-технологий	130
Егорова Т.П. Организация учебно-исследовательской деятельности студентов в условиях виртуальной среды	132
Князькина Т.Г., Пиотровский Д.Л. Возможности применения цифрового управления технологическим процессом производства биогумуса	135
Московец Я.А., Пиотровский Д.Л. Модернизация водогрейных котлов типа кс-1 в сфере жкх краснодарского края	136
Наумова Н.А., Данович Л.М., Данович Ю.И. Метод расчета распределения интенсивностей транспортных потоков по полосам движения улично-дорожной сети	138
Дудник Л.Н., Крицкая Л.М. Обобщенная структура обеспечения процессов контроля и прогнозирования технического состояния основных блоков компьютерной сети	141

Пиотровский Д.Л., Берестин Н.К. Практические рекомендации по выбору и установке зерносушилки	144
Пиотровский Д.Л., Берестин Н.К. Сравнительный анализ модульных и шахтных зерносушилок	147
Терещенко И.В. Основные определения и понятия теории бесконечных числовых рядов	149
Терещенко И.В. О общении признака сгущения шлёмильха	155
Терещенко И.В., Лисянская В.Н. О квадратуре параболы архимеда	162
Терехов В.В., Пережогин Л.А., Колесников В.П., Терехова Д.В., Турчин В.А., М.В. Кротова Некоторые особенности подготовки вузовских преподавателей в системе переподготовки и повышения квалификации педагогических кадров	170
Чубырь Н.О., Пергун О.В. Асимптотическое решение модельной задачи с условием крз в области пространственного заряда	174
Пауков Д.В., Карташов М.Н. Разработка алгоритмов оптимизации периодичности углубленного наземного контроля состояния авиационного оборудования	177
Шкода В.В., Афанасьева А.В. Масштабные природные катастрофы и аномалии за последние три года	180
Шкода В.В., Капутерка Э.А. Виды, причины и последствия смога. Меры защиты от смога	184
Вострикова М.А., Смотрова О.С. Чрезвычайные ситуации природного характера в японии в 2011 году	187
Вострикова М.А., Афанасьева А.В. Проблемы антропогенного характера на территории краснодарского края	190
Кашин Я.М., Пудов С.А. Алгоритм работы микроконтроллерной системы управления положением фар для автомобиля	193

Самородов А.В., Ермак А.А. Экологически чистые источники энергии	196
Гайтов Б.Х., Кашин Я.М., Кашин А.Я., Карташов М.Н. Реализация математической модели двухмерной электрической машины.....	198
Гайтова Т.Б., Кашин Я.М., Кашин А.Я., Пауков Д.В. Особенности выбора элементов электрического и теплового каналов преобразования энергии в системах автономного электроснабжения	202
Кашин Я.М., Капутерка Э.А. Причины, последствия и меры борьбы с глобальным потеплением	208
Кириллов Г.А., Кашин Я.М. Выбор оптимальной периодичности технического обслуживания и ремонта электрооборудования, находящегося в дежурном режиме или на хранении	212
Кириллов Г.А., Кашин Я.М., Руденко В.Г. Выбор оптимальной периодичности технического обслуживания и ремонта из условия минимальной стоимости работ	215
Комяков В.А., Колесников В.П., Терехов В.В., Щербакова Е.А. Влияние эмоционального состояния курсанта на его успеваемость	219
Кротова М.В., Пиотровский Д.Л., Терехова Д.В. Анализ современного уровня автоматизации гидропонических систем.....	224
Наимов Г.Г., Колесников В.П., Терехов В.В., Энсис Е.И. Исследование свойств мыслеформ и мыслеволн	227
Выскубов Е.В., Черный Р.Р., Терехов В.В. Преобразование моделей при компьютерном моделировании сау.....	230