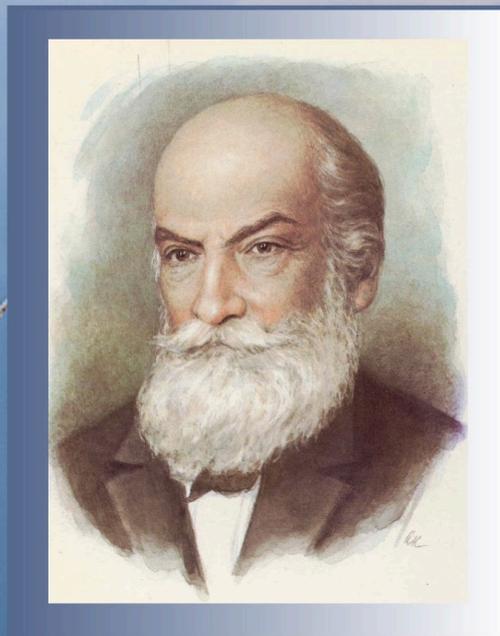




Краснодарское высшее военное
авиационное училище лётчиков
имени Героя Советского Союза А.К. Серова



Сборник научных статей
VI Международной
научно-практической
конференции
«Научные чтения
имени профессора
Н.Е. Жуковского»
17–18 декабря 2015 года

**Министерство обороны Российской Федерации
Федеральное государственное казённое военное
образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Краснодарское высшее военное авиационное училище лётчиков
имени Героя Советского Союза А.К. Серова»**

НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ ИМЕНИ ПРОФЕССОРА Н.Е. ЖУКОВСКОГО

**Сборник научных статей VI Международной
научно-практической конференции
«Научные чтения имени профессора Н.Е. Жуковского»
17–18 декабря 2015 года**

**Краснодар
2016**

УДК 629.7+358.4
ББК 39.5+68.53
НЗ4

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

НЗ4 Научные чтения имени профессора Н.Е. Жуковского (6; 2015).
Сборник научных статей VI Международной научно-практической конференции «Научные чтения имени профессора Н.Е. Жуковского» 17–18 декабря 2015 года / Министерство обороны Российской Федерации, КВВАУЛ им. А.К. Серова. – Краснодар : Издательский Дом – Юг, 2016. – 246 с.

ISBN 978-5-91718-432-6

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 978-5-91718-432-6

© КВВАУЛ им. А.К. Серова, 2016
© оформление ООО «Издательский
Дом – Юг», 2016

СОДЕРЖАНИЕ

С.В. Божко, И.Н. Попов, Ю.В. Гутин Роль личностного саморазвития курсанта в образовательном процессе военного авиационного училища	9
С.В. Божко, И.Н. Попов, Ю.В. Гутин, Я.Ф. Хамула Научный подход к управленческой деятельности руководителей военных образовательных учреждений по мотивации трудового поведения профессорско-преподавательского состава	12
Абду Мумуни Юссуф, М.В. Степанова Обзор современной боевой техники Республики Нигер	15
Ю.С. Медведев, Данг Дык, В.В. Терехов Анализ современных методов статического и динамического анализа программ и повышения качества программного обеспечения	18
М.Ж. Жакуим Жельсон, Е.В. Выскубов, В.П. Колесников, В.В. Терехов, П.В. Чумак Интегрированные системы поддержки принятия решений в многоуровневых АСУ непрерывными технологическими процессами	22
Васко Жозе Мария; Жозе Лопес Алегрия, А.Ф. Коханный Поколения реактивных истребителей	24
Гонсалес Коронадо Роберто, Е.В. Выскубов, В.П. Колесников, Л.А. Пережогин, В.В. Терехов Защита сред облачных вычислений путём верификации программного обеспечения на наличие деструктивных свойств	28
Арриера Альва Брейтнер, Ю.С. Медведев, В.В. Терехов Оптимизация работы динамичных интерактивных Web-приложений	31
В.С. Чкалов, И.С. Арустамова, М.М. Арутюнян Перспективы применения жидкостного дыхания	36
Т.М. Малявин, М.В. Степанова Тенденции развития боевой авиационной техники	39
Р.Р. Гафиулов, И.С. Арустамова, Ю.А. Савицкий Актуальность и перспективность компьютерного моделирования литейных процессов	42
П.А. Садыков, В.П. Колесников, Е.И. Энсис Внимание как «Чистое наблюдение»	44

В.С. Мензелинцев, В.В. Никишин, В.П. Колесников, В.В. Терехов Сравнительный анализ тактико-технических характеристик боевых самолетов России и НАТО, используемых и возможных к использованию в Сирийском театре военных действий»	50
А.Н. Хозяйкин, В.П. Колесников, В.В. Никишин; В.В. Терехов Методы обеспечения скрытности полета ЛА в спектре радиоволн	56
Д.С. Фадеев, Л.А. Пережогин, В.В. Терехов Беспилотники России вчера, сегодня и завтра	60
К.Ж. Чадунели, О.С. Круглая, А.С. Овчаренко Новые методы производства машин требуют новых методов управления качеством	63
Д.В. Ольховский, А.В. Маркевич Профессиональная мотивация как условие формирования профессиональных качеств выпускников военных вузов	68
Т.А. Куликова, М.В. Куликов, О.Л. Филиппчук, Д.В. Данилин Поверка средств измерений ВВТ. Новый порядок поверки	73
М.В. Степанова, Ю.А. Кабанков, В.В. Степанов Сравнительная оценка технических характеристик получения серых бетонов и сероасфальтобетонов, используемых в строительстве взлетно-посадочных площадок временного базирования	76
В.П. Колесников, Е.И. Энсис, С.В. Варфоломеева Влияние высоких вибраций на процесс восприятия информации	80
А.В. Дунайцев, С.С. Буканов Опыт внедрения интерактивного электронного учебника в процесс обучения по дисциплине «Радиационная, химическая и биологическая защита»	85
А.И. Дунайцев, С.С. Буканов, А.И. Курилов Исторические аспекты подготовки иностранных авиационных специалистов в Краснодарском высшем военном авиационном училище летчиков	88
А.И. Дунайцев, С.С. Буканов К вопросу о самообразовании	91
Е.В. Выскубов, В.В. Терехов, Я.Ф. Хамула Математическое моделирование технических объектов и процессов на основе методов многокомпонентного анализа результатов вычислительного эксперимента	93

В.А. Турчин, Д.В. Терехова, С.В. Варфоломеева Анализ методического и программно-алгоритмического обеспечения АСУ предприятия	95
Д.Л. Пиотровский, Р.Р. Черный, С.В. Вешкин Параметры, определяющие качество процесса сушки гофрокартона	98
Д.Л. Пиотровский, Р.Р. Черный, С.В. Вешкин Результаты экспериментальных исследований процессов сушки гофрокартона на сушильной столе (1 стадия)	100
П.В. Яцынин, В.В. Терехов К вопросу о параметрической диагностике сложного энергетического оборудования	103
Э.Р. Авакян 3D-технологии черчения и изучения проекционных основ в ручной и машинной инженерной графике	105
П.В. Яцынин, Р.А. Дьяченко, А.Л. Серeda, Р.В. Чалов Альтернативные источники энергии: обзор солнечных батарей	110
П.В. Яцынин, Р.А. Дьяченко, Д.А. Батура, Д.Н. Бессалый, К.Ю. Капустин Обзор ветряных электроустановок	113
П.В. Яцынин, Р.А. Дьяченко, Д.А. Батура, Д.Н. Бессалый, К.Ю. Капустин Обзор особенностей применения современных дизельных генераторов	115
П.В. Яцынин, Р.А. Дьяченко, Р.В. Чалов, А.Л. Серeda Анализ промышленных источников бесперебойного питания	118
Г.В. Губарева, Д.В. Терехова, В.А. Турчин Разработка информационно-справочной системы «Всесвятское кладбище» на основе ГИС-технологий	121
Т.М. Романенко, А. Радченко Возможное определение средней проницаемости продуктивного пласта при притоке несжимаемого флюида к скважине по линейному закону	124
Л.Н. Дудник, Ю.Д. Шевцов, Л.М. Крицкая, В.В. Богданов Анализ методов диагностирования сетевых устройств ЛВС	130
Л.Н. Дудник, Ю.Д. Шевцов, О.И. Федорова Методы анализа и обработки результатов анкетирования	132

Л.Н. Дудник, Ю.Д. Шевцов, Л.М. Крицкая, В.В. Богданов Построение модели и алгоритма поиска неисправностей сетевых устройств	135
Л.Н. Дудник, Ю.Д. Шевцов, О.И. Федорова Применение метода анализа иерархий для интегральной оценки результатов анкетирования	141
А.Г. Чеботаев, А.А. Сабиров, М.В. Куликов, Т.А. Куликова, Ю.А. Савицкий Летательные аппараты нетрадиционных схем	145
И.В. Терещенко О суммировании ряда обратных обобщённых тетраэдрических чисел 5-го порядка	150
И.В. Терещенко О суммировании ряда обратных обобщённых тетраэдрических чисел 6-го порядка	154
И.В. Терещенко О суммировании ряда обратных обобщённых тетраэдрических чисел 8-го порядка	158
И.В. Терещенко О суммировании ряда обратных обобщённых тетраэдрических чисел k-го порядка	162
Д.Л. Пиотровский, Д.В. Терехова Методы и алгоритмы интеллектуальной поддержки решений по созданию баз знаний в составе информационно- коммуникационных систем	165
Д.Л. Пиотровский, Д.В. Терехова Метод оценки сложности модификации программного обеспечения АСУП	168
А.Ф. Василенко, Н.В. Василенко, В.В. Богданов, В.В. Терехов Разработка информационной модели системы электрохимической защиты	170
Д.Б. Пономаренко, О.С. Круглая Необходимость точного учета объема жидкостей в цилиндрических резервуарах	175
В.В. Степанов, М.В. Степанова, Ю.А. Кабанков К выбору технологической цепочки серных и сероасфальтобетонных смесей, используемых в условиях временного строительства вертолетно-посадочных площадок временного базирования	179

П.В. Чумак, И.А. Чумак, В.В. Терехов Динамические процессы в многоцелевых станках	182
П.В. Чумак, И.А. Чумак, В.В. Терехов Факторы влияющие на производительность и качество обработки изделий	186
С.Б. Бережной, П.В. Чумак, И.А. Чумак Понятие обработки на многоцелевых станочных комплексах	190
С.Б. Бережной, П.В. Чумак, И.А. Чумак Математическая модель оценки точности обработки	193
П.В. Чумак, И.А. Чумак, В.В. Терехов Методы построения универсального инструмента	195
С.Б. Бережной, П.В. Чумак, И.А. Чумак Моделирование привода главного движения многоцелевого станочного комплекса	199
С.Б. Бережной, П.В. Чумак, И.А. Чумак Деформации ползуна многоцелевого станочного комплекса VM32	205
П.В. Чумак, И.А. Чумак Инструментальная оснастка многоцелевого станочного комплекса VM32	209
П.В. Чумак, И.А. Чумак, В.В. Терехов Инструментальная оснастка и точности обработки на многоцелевых станочных комплексах	214
П.В. Чумак, И.А. Чумак Обработка крупногабаритных деталей на многоцелевом станочном комплексе VM32	217
Ю.Д. Шевцов, А.А. Пчегатлук, М.М. Арутюнян К вопросу применения системы изменения фаз газораспределения	219
Ю.Д. Шевцов, С.А. Арефьева, Е.Д. Фадеев, Ю.А. Кабанков Определение оптимальной периодичности процесса регенерации технико-экономическим методом	223
Ю.Д. Шевцов, Л.Н. Дудник, Е.Д. Фадеев, Ю.А. Кабанков Сравнительная оценка самоочищающихся систем по выбранному критерию	225
Ю.Д. Шевцов, Л.Н. Дудник, С.С. Куслий, В.А. Нефедовский Управление гидравлическими параметрами смазочной системы при переходных режимах работы ДВС	229

Ю.Д. Шевцов, С.А. Арефьева, И.Р. Варенцов, Ю.А. Савицкий Современный силовой блок автомобиля, используемый в специализированных условиях эксплуатации	235
Ю.Д. Шевцов, А.В. Солодовник, Ю.А. Савицкий Об одном методе управления системой зажигания ДВС	239
Ю.Д. Шевцов, Г.М. Маркарян, А.Б. Фурсина Перспективы использования газораспределительных механизмов с электромагнитным приводом в двигателях резервных энергоустановок	241