



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



**IV МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ,
ПОСВЯЩЕННАЯ
53-й ГОДОВЩИНЕ ПОЛЕТА
Ю.А. ГАГАРИНА В КОСМОС**

12 апреля 2014 года

Сборник научных статей

Краснодар
2014

Министерство обороны Российской Федерации

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

**IV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ,
ПОСВЯЩЕННАЯ 53-й ГОДОВЩИНЕ ПОЛЕТА
Ю.А. ГАГАРИНА В КОСМОС**

12 апреля 2014 года

Сборник научных статей

Краснодар
2014

УДК 629.7
ББК 39.53
М43

Редакционная коллегия:

**Ю.А. Савицкий,
В.В. Терехов**

М43

IV Международная научно-практическая конференция молодых ученых, посвященная 53-й годовщине полета Ю.А. Гагарина в космос (12 апреля 2014 года) : сборник научных статей / 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. – 284 с.

ISBN 978-5-91718-316-9

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 39.53
УДК 629.7

ISBN 978-5-91718-316-9

© 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. Полет человека на марс	9
Божко С.В., Терехов В.В. Подготовка военных специалистов на современном этапе развития ВС РФ	13
Магаса Чеик Хамала, Пережогин Л.А., Терехов В.В. Ветроэнергетика и ее перспективы	15
Токсанов А., Котенко И.В. Летчики герои Казахстана в годы Великой Отечественной войны	21
Сидибе Киндиаба, Пережогин Л.А., Выскубов Е.В., Коханный А.Ф., Николаева Л.А. Влияние промывки гидросистемы на состояние летательных аппаратов	26
Антонио Гарсия Дос Сантос, Бумба Мануэль, Кашина Л.Г. Экология и космос	28
Сидибе Сулейман Дит Сатигуи, Коханный А.Ф., Выскубов Е.В., Николаева Л.А. Методы контроля состояния элементов гидросистемы самолета	31
Хошанов М.Х., Овчаренко А.С., Коханный А.Ф. Этическая и социальная ответственность специалиста авиатора в инженерной деятельности	32
Даваасамбуу Гелегжамц, Котенко И.В. История развития военно-воздушных сил Монголии	36
Климанов А.Н., Щербакова Е.А. Влияние эмоционального состояния летчика на выполнение полётного задания	41
Полупанов М.А., Колесников В.П., Терехов В.В., Щербакова Е.А. Физический мозг и сознание	45
Спичка В.А., Колесников В.П., Щербакова Е.А., Энсис Е.И. Стресс-фактор негативного влияния на обучение	49
Токсанов А.А., Колесников В.П., Пережогин Л.А., Терехов В.В. Время в механике	53
Александров С.А., Жулин В.В., Фурсина А.Б. Химическая и токсическая активность зарина	56

Горохов Н.Э., Вакуров Я.М., Арустамова И.С. Вода. Уникальная особенность и значение	57
Насонов А.В., Мальцева М.Г. А.А. Леонов. Выход человека в открытый космос	59
Авдеев К.Ю., Пяткин Д.А., Юдина Н.Ю. Об Игоре Валентиновиче Ткаченко – заслуженном лётчике России	64
Мальковский Н.В., Выскубов Е.В., Овчаренко А.С. Детали машин и механизмов – история развития	66
Говорин В.А., Дятчин М.Р., Рябчун И.П., Забоева М.В. Солнечная активность и эффективность учебно-профессиональной деятельности курсанта-лётчика	68
Алисов М.Ю., Лукинов А.Н., Лукинова М.Г. Лётчик штурмовой авиации – полет в космос	73
Чекменёва К.О., Дунайцев А.И. К вопросу о подавлении системы ПВО в операции «Буря в пустыне»	78
Комяков В.А., Колесников В.П., Энсис Е.И. Волновые характеристики мозга и сознание	83
Деев А.В., Арутюнян М.М. Перспективные разработки БЛА в США	87
Подольский А.А., Полуянов К.Е., Степанова Л.А. Профессионализм в летной деятельности	90
Бурылов Л.М., Левина О.О. Психологический портрет военного лётчика 2 класса, кавалера боевых орденов, ветерана боевых действий, командира вертолётки МИ-8 капитана Овчинникова Валерия Александровича	95
Малюгин В.В., Шавхалбиев А.И., Карнаухова М.В. К вопросу о воле и необходимости её воспитания	99
Бурылов Л.М., Кашин О.В. Техническое решение проблемы безопасности с помощью контролирующих устройств	103
Алексеев А.А., Арутюнян М.М. Истребитель пятого поколения	107
Карташев А.А., Арутюнян М.М. Информационная безопасность. Глобальные системы слежения	111

Баштовой В.Ю., Дмитриева М.В. Современные тенденции развития системы военного образования в России	115
Чекменёва К.О., Дунайцев А.И. О выборе позиций маловысотных радиолокационных средств на местности	118
Выскубов Е.В., Мальковский Н.В., Терехов В.В. Постановка задачи оптимального управления динамическим объектом	122
Жучков И.А. Аэродинамические характеристики сложных пространственных поверхностей с учётом их деформаций	124
Шевцов Ю.Д., Багдасарян Р.Х., Дьяченко Р.А., Руденко М.В., Решетняк М.Г. К вопросу диагностики системы смазки двигателя внутреннего сгорания	125
Багдасарян Р.Х., Дьяченко Р.А., Руденко М.В. К вопросу применения автоматизированных информационных систем в налоговой инспекции	127
Дьяченко Р.А., Пилипушко Е.М., Шароватов А.С., Бельченко И.В. Разработка системы складского учета для предприятий малого бизнеса средствами облачных вычислений для использования по технологии SaaS	129
Булатникова И.Н. Целочисленные информационные технологии	133
Черный Р.Р., Данилин Д.В., Докучаев В.Г., Шарифуллин С.Р. Моделирование системы обеспечения заправки топливом авиационной базы	138
Крицкая Л.М., Дудник Л.Н. Анализ особенностей контроля и диагностики компьютерной сети	141
Крицкая Л.М., Дудник Л.Н. К вопросу моделирования процессов эксплуатации АСУ	146
Дудник Л.Н., Федорова О.И., Цагараев Г.Б., Чуян С.Г. Разработка программного обеспечения оценки и выбора параметров для диагностирования и прогнозирования технического состояния компьютерной сети	150

Даутова И.С., Дьяченко Р.А., Авакян Э.Р. Информационная система автоматизации теоретико-графовых расчетов	156
Даутова И.С., Куликов Н.А., Савицкий Ю.А. К вопросу исследования функции правдоподобия критерия максимума апостериорной вероятности	159
Атрощенко В.А., Даутова И.С. К вопросу нормализации структуры базы данных информационной системы автоматизированного расписания	162
Даутова И.С., Кабанков Ю.А., Савицкий Ю.А. К вопросу построения информационных систем индикативного планирования	166
Николаева Л.А. Как заинтересовать курсантов военных училищ в изучении начертательной геометрии и инженерной графики	169
Квашевич В.Б. Компьютерный дискурс	171
Наумова Н.А., Данович Л.М., Данович Ю.И. Решение оптимизационной задачи в узловой точке сети типа «регулируемое пересечение потоков требований»	175
Даутова И.С., Савицкий Ю.А. Обзор существующих технологий организации дистанционного образования	179
Пиотровский Д.Л., Берестин Н.К. Принципы сушки зерна в зерносушилке	181
Пиотровский Д.Л., Князькина Т.Г. Цифровое управление давлением пара в течение технологического процесса производства органических удобрений	183
Левченко В.И., Пиотровский Д.Л., Мечик К.Р. Прогнозируемые измерения	184
Пиотровский Д.Л., Вакуленко И.В. Удаленная диспетчеризация котельных установок	186
Московец Я.А., Пиотровский Д.Л. Анализ контроллеров управления котельными установками	189
Осокин В.В., Чернявский А.В. Автоматизированный контроль качества безалкогольных напитков	192

Пиотровский Д.Л., Берестин Н.К. Режимы сушки зерна в зерносушилке	193
Даутова И.С., Серикова М.В., Федорова О., Чуян С., Цагараев Г. Разработка приложения Visual Console Helper & Sniffer на языке высокого уровня С# для прослушивания сети	195
Даутова И.С., Енгибарян Г.А., Истомина В.А. Разработка программы анализа критерия максимума апостериорной вероятности	199
Даутова И.С., Бессалый Д.Н., Щеглов А.А., Куликов М.В. Разработка программы для создания точки доступа	202
Атрощенко В.А., Руденко М.В., Дьяченко Р.А., Багдасарян Р.Х. Прототипирование пользовательского интерфейса мобильного приложения	207
Терещенко И.В., Лисянская В.Н. Обобщение тригонометрического тождества Коши, содержащего квадраты котангенсов	209
Терещенко И.В. Вычисление методом Коши сумм бесконечного ряда, члены которого обратны четвёртой степени натуральных чисел	211
Терехов В.В., Колесников В.П., Шейкина Н.А. Эффективность профессиональной деятельности работников с разными типами доверия технике	214
Терехов В.В., Колесников В.П., Шейкина Н.А. Социально-психологические факторы доверия пользователей к информации в электронной массовой коммуникации	217
Варфоломеева С.В., Терехова Д.В., Терехов В.В. Информационные ресурсы лингвистики – современное состояние и перспективы развития	219
Варфаломеева С.В., Терехова Д.В., Терехов В.В. Математические основы оптимизации управления товарно-материальными запасами	222
Терехов В.В., Колесников В.П., Энсис Е.И., Шейкина Н.А. Вербальные проявления структуры мотивации ожидаемой деятельности	225
Бережной С.Б., Чумак П.В. Принцип диверсификации при построении универсального расточного инструмента	227
Абанин Ф.С., Василенко Н.В., Богданов В.В., Терехов В.В. Энергозащитные комплексы информационных систем	231

Емельянова К.И., Василенко Н.В., Богданов В.В., Терехов В.В. Проблемы защиты информации человеком и обществом	240
Петель Н.И., Василенко Н.В., Богданов В.В., Терехов В.В. Проблемы защиты информации человеком и обществом	244
Петриченко Г.С. Диагностирования основных узлов компьютерной сети на основе построения логической функции	251
Юферова О.С., Кабанков Ю.А. К вопросу построения самонастраивающихся электроэнергетических систем	253
Терентьева Ю.В. Теорема белинского и квазиконформные в среднем отображения	257
Турчин В.А., Терехова Д.В., Терехов В.В. Повышения эффективности управления в мультисервисных сетях	259
Турчин В.А., Терехова Д.В., Терехов В.В. О проблемах обеспечения международной информационной безопасности в сети интернет	261
Варфоломеева С.В., Турчин В.А., Терехова Д.В., Терехов В.В. Влияние информационно-коммуникационных технологий на информационную инфраструктуру экономики	263
Чубырь Н.О., Даценко Е.П. Решение уравнения для функции суммарной концентрации	267
Чумак П.В., Терехов В.В. Повышение точности и производительности обработки в станочных комплексах за счет инструментальной оснастки	269
Шевцов Ю.Д., Кабанков Ю.А., Горохов Д.А. Использование современной системы компьютерного моделирования VisSim для исследования устойчивости двигателя внутреннего сгорания с автономным газотурбинным наддувом с использованием критерия Михайлова	272
Шевцов Ю.Д., Кабанков Ю.А., Горохов Д.А. Использование современной системы компьютерного моделирования VisSim в ходе обучения процессу моделирования и исследования современных систем управления различных классов	275
Энсис Е.И. Аспекты неизвестной психологии	278