

Федеральное государственное казённое
военное образовательное учреждение
высшего образования
«Краснодарское высшее военное
авиационное училище лётчиков
имени Героя Советского Союза А.К. Серова»



90-летию со Дня рождения
Ю.А. Гагарина посвящается

**XIV МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ,
ПОСВЯЩЕННАЯ 63-й ГОДОВЩИНЕ
ПОЛЕТА Ю.А. ГАГАРИНА В КОСМОС**

10–11 апреля 2024 года
Сборник научных статей



Всё для Победы!

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

**XIV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ,
ПОСВЯЩЕННАЯ 63-й ГОДОВЩИНЕ ПОЛЕТА
Ю.А. ГАГАРИНА В КОСМОС**

10–11 апреля 2024 года

Сборник научных статей

Краснодар
2024

УДК 629.7
ББК 39.53
М43

**Под общей редакцией
доктора исторических наук, доцента
В.И. Медведева**

**М43 XIV Международная научно-практическая конференция
молодых ученых, посвященная 63-й годовщине полета
Ю.А. Гагарина в космос (10–11 апреля 2024 года) / КВВАУЛ
им. Героя Советского Союза А.К. Серова. – Краснодар : Изда-
ТЕЛЬСКИЙ ДОМ – ЮГ, 2024. – 512 с.**

ISBN 978-5-91718-761-7

В сборнике представлены тексты статей и докладов на конференции, затрагивающих проблемы исследования систем и комплексов военного назначения, моделирование естественно-научных процессов, компьютерные технологии, вопросы военной истории и истории развития Вооруженных Сил Российской Федерации, а также инновационные технологии в образовательном процессе, педагогика и психология.

Адресуется аспирантам, адъюнктам, соискателям, студентам, курсантам и преподавателям вузов.

ББК 39.53
УДК 629.7

ISBN 978-5-91718-761-7

© Коллектив авторов, 2024
© КВВАУЛ им. Героя Советского Союза
А.К. Серова, 2024
© Оформление ООО «Издательский
Дом – Юг», 2024

СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИAND TECHNICAL SCIENCES NATURAL AND TECHNICAL SCIENCES

- Руденко В.Г., Попов А.Ю., Князев А.С.**
Особенности перехода на цифровые образовательные технологии 17
Rudenko V.G., Popov A.Ju., Knyazev A.S.
Features of the transition to digital educational technologies
- Савченко М.М.**
Анализ применения композиционных материалов
в конструкции летательных аппаратов 23
Savchenko M.M.
Analysis of the use of composite materials
in the design of aircraft
- Ордин В.В., Карандашова А.Д.**
Анализ применения несущих систем решетчатых крыльев 31
Ordin V.V., Karandashova A.D.
Analysis of the use lattice wing load-bearing systems
- Захаренко Г.И.**
Основные направления развития радиолокационных систем
с активной фазированной решёткой 36
Zakharenko G.I.
The main directions of radar development
systems with an active phased array
- Захарин А.В., Кучевский С.В., Завязкин Н.Б.**
Математическое построение системы обеспечения
жизнедеятельности экипажа распределенного типа 42
Zakharin A.V., Kuchevsky S.V., Zavyazkin N.B.
Mathematical creation of the system
of ensuring activity of crew of the distributed type
- Савченко М.М.**
Анализ средств улучшения взлетно-посадочных
характеристик летательных аппаратов 48
Savchenko M.M.
Analysis of means for improving takeoff
and landing performance aircraft characteristics
- Дорохов Д.В., Мажирин Ю.А., Окунев В.И.**
Особенности тактических действий штурмовых групп
мотострелковых подразделений СВ РФ в специальной военной операции
по демилитаризации и денацификации Украины 58
Dorokhov D.V., Mazhirin Yu.A., Okunev V.I.
Features of tactical actions of assault groups of motorized units
of the russian ground forces in the special military operation
for demilitarization and denafication of Ukraine

Захарин А.В., Кучевский С.В., Завязкин Н.Б. Моделирование нестационарных функций летчика	64
Zakharin A.V., Kuchevsky S.V., Zavyazkin N.B. Modelling of non-stationary functions of the pilot	
Карташев М.Н. К вопросу о возможности выделения доплеровских составляющих отраженных сигналов в импульсно-доплеровских РЛС при ведении воздушного боя	67
Kartashev M.N. On the question of the possibility of isolating the doppler components of reflected signals in pulse-doppler radar in air combat	
Князев А.С., Попов А.Ю., Шаров И.В. Разработка и исследование схемы системы электроснабжения самолёта ДА-42Т в программной среде моделирования SIMINTECH	73
Knyazev A.S., Popov A.Yu., Sharov I.V. Development and research of the DA-42T aircraft power supply system scheme in the SIMINTECH simulation software environment	
Конотоп В.И., Карташев М.Н., Перегудов М.Ю. Методика определения погрешностей совместных измерений параметров положения самолета	83
Konotop V.I., Kartashev M.N., Peregudov M.Yu. Methodology for determining errors of joint measurements of aircraft position parameters	
Бородин С.К., Дорофеев В.В., Романцов Е.А. Процесс подготовки курсантов-лётчиков к эксплуатации беспилотных летательных аппаратов: проблемы и пути их решения	88
Borodin S.K., Dorofeev V.V., Romantsov E.A. The process of training of pilot-cadets to operate unmanned aerial vehicles: problems and solutions	
Гордиенко С.А. Примеры структурирования учебной информации на основе упорядоченной частной микротерминосистемы в области конструкции авиационных двигателей	92
Gordienko S.A. Examples of structuring learning information on the basis of an orderly private micro terminosystems in the field of aircraft engine design	
Григорьев А.В. Анализ задач, возлагаемых на радиоэлектронный комплекс перспективного самолета многофункционального назначения, и способы решения этих задач современными РЭК	97
Grigoriev A.V. Analysis of the tasks assigned to the radio-electronic complex of a promising multifunctional airplane and ways of solving these tasks modern rack	
Гордиенко С.А. Бризантный порог импульсно взаимодействующих высоко скоростных тел	102
Gordienko S.A. The brisant threshold of impulsively interacting high-speed bodies	

Губин Ю.В., Губин Д.Ю., Косухин С.А. Применение управляемых авиационных средств поражения в современных условиях	106
Gubin Yu.V., Gubin D.Yu., Kosukhin S.A. The use of guided aviation weapons in modern conditions	
Окунев В.И. Влияние специальной военной операции на организацию и изучение тактических дисциплин в летном вузе	112
Okunev V.I. The influence of a special military operation on the organization and study of tactical disciplines in a flight university	
Мызников А.П., Манин К.А. Инжиниринг процессов инженерно-авиационного обеспечения в ВС РФ	118
Myznikov A.P., Manin K.A. Engineering of aviation engineering support processes in the Armed Forces of the Russian Federation	
Терехов В.В. Применение агрегатирования в инерционных устройствах очистки жидкости на основе Спирали Архимеда	122
Terekhov V.V. The use of aggregation in inertial liquid purification devices based on the Archimedes Spiral	
Ярмыш В.А. Принцип действия, преимущества и недостатки объемно-детонирующих и термобарических авиационных боеприпасов	131
Yarmysh V.A. The principle of operation, advantages and disadvantages of volumetric detonating and thermobaric aviation ammunition	
Вовкотруб В.В. Состав восьмизвенных замкнутых кинематических цепей подвижных звеньев второго подсемейства первого семейства	136
Vovkotrub V.V. Structure of eight-link closed kinematic chains of moving links of the second subfamily of the first family	
Дунайцев А.И. Из истории космонавтики: космические войны – прошлое и настоящее	142
Dunaitsev A.I. From the history of cosmonautics: space wars – past and present	
Котлов И.Н., Самусенко А.К. История формирования первого отряда космонавтов (1960)	147
Kotlov I.N., Samusenko A.K. The history of the first cosmonaut corps formation (1960)	
Нефедовский В.А., Букаткин Р.Н., Коссой В.А. Особенности перехода на цифровые образовательные технологии по дисциплине «Начертательная геометрия и инженерная графика»	153
Nefedovsky V.A., Bukatkin R.N., Kossoy V.A. Features of the transition to digital educational technologies in the discipline «Descriptive geometry and engineering graphics»	

- Панков В.П., Швецов А.А., Нefeldовский В.А., Зинченко И.Н.**
Теплозащитные покрытия лопаток турбин авиационных ГТД
с решением задачи теории теплопроводности в многослойной конструкции 160
- Pankov V.P., Shvetsov A.A., Nefedovsky V.A., Zinchenko I.N.**
Thermal protection coatings of turbine blades of aviation gas turbine
engines with determination of their thermal state with
an arbitrary number of movable phase boundaries
- Дунайцев А.И., Черный Р.Р., Шахрай Е.А.**
Из истории космонавтики: программа «Союз» – этапы развития 168
- Dunaitsev A.I., Cherniy R.R., Shakhray E.A.**
From the history of space: the soyuz program – stages of development
- Терехов В.В., Савицкий Ю.А., Выскубов Е.В., Чабров С.Е.**
Принципиальные гидравлические схемы агрегатированных
инерционных устройств очистки жидкости на основе Спирали Архимеда 174
- Terekhov V.V., Savitskiy Y.A., Vyskubov E.V., Chabrov S.E.**
Basic hydraulic diagrams of aggregated inertial liquid
purification devices based on the spirals of archimedes
- Нефедовский В.А., Букаткин Р.Н., Коссой В.А.**
Разработка и использование электронного журнала по дисциплине
«Начертательная геометрия и инженерная графика» 181
- Nefedovsky V.A., Bukatkin R.N., Kossoy V.A.**
Development and use an electronic journal in the discipline
«Descriptive geometry and engineering graphics»
- Панков В.П., Степанова М.В., Фурсина А.Б., Рачук И.П.**
Исследование композитов
и последствий их высокоскоростного разрушения 188
- Pankov V.P., Stepanova M.V., Fursina A.B., Rachuk I.P.**
The use of spatial schemes
of reinforcement with composite materials in the design of aircraft
- Пивень В.А., Шипалов В.И., Бабченко В.А., Землянкин Е.Д.**
Изотермы водородопроницаемости несимметричных мембран 196
- Piven V.A., Shipalov V.I., Babchenko V.A., Zemlyankin E.D.**
The hydrogen permeability isotherms of asymmetric membrans
- Вовкотруб В.В.**
Состав восьмизвенных замкнутых кинематических цепей
подвижных звеньев третьего подсемейства первого семейства 202
- Vovkotrub V.V.**
Structure of eight-link closed kinematic chains
of moving links of the third subfamily of the first family
- Терехов В.В., Савицкий Ю.А., Сараев И.В., В.В. Терехов**
Расчет профиля скоростей потока жидкости в основном
спиральном канале круглого поперечного сечения
устройства очистки жидкости 208
- Terekhov V.V., Savitskiy Y.A., Saraev I.V., Terekhov V.V.**
Calculation of the velocity profile of the liquid flow in the main spiral channel
of the circular cross section of the liquid purification device

Кулешов М.Ю., Фурсина А.Б., Степанова М.В. Возможности использования некоторых композиционных материалов	214
Kuleshov M.Yu., Fursina A.B., Stepanova M.V. The possibilities of using some composite materials	
Урюпина М.А., Пеняшкин А.А. Искусственный интеллект в авиации	218
Uryupina M.A., Peniashkin A.A. Artificial intelligence in aviation	
Вовкотруб В.В. Состав восьмизвенных замкнутых кинематических цепей подвижных звеньев пятого подсемейства первого семейства	224
Vovkotrub V.V. Structure of eight-link closed kinematic chains of moving links of the fifth subfamily of the first family	
Божко С.В., Браткова Т.В., Пеняшкин А.А. Влияние момента воздушного винта на пилотирование летательного аппарата	230
Bozhko S.V., Bratkova T.V., Peniashkin A.A. Influence of propeller moment on aircraft piloting	
Духанин М.М. Ретроперспективный анализ развития духовно-нравственного мировоззрения системы подготовки военных авиационных специалистов в России	234
Duchanin M.M. A retrospective analysis of the development of a spirital and moral worldview the system of training military aviation specialists in Russia	
Таскин С.А., Куликова Т.А., Куликов М.В. Роль измерений в обеспечении эффективной эксплуатации современных вооружений и военной техники	240
Taskin S.A., Kulikova T.A., Kulikov M.V. The role of measurements in ensuring the effective operation of modern weapons and military equipment	
Терехов В.В., Савицкий Ю.А., Сараев И.В., Терехов В.В. Расчет устройств очистки жидкости на основе Спирали Архимеда	246
Terekhov V.V., Savitskiy Y.A., Saraev I.V., Terekhov V.V. Calculation of liquid purification devices based on the Archimedes Spiral	
Вовкотруб В.В. Состав восьмизвенных замкнутых кинематических цепей подвижных звеньев седьмого подсемейства первого семейства	251
Vovkotrub V.V. Structure of eight-link closed kinematic chains of moving links of the seventh subfamily of the first family	
Терехов В.В., Савицкий Ю.А., Курбасов А.М., Чабров С.Е. Конструктивный расчет устройства очистки жидкости на основе Спирали Архимеда	255
Terekhov V.V., Savitsky Yu.A., Kurbasov A.M., Chabrov S.E. Constructive calculation of the liquid purification device based on the Archimedes Spiral	

Швец А.А., Кулаков И.А. Развитие авиационной радиосвязи	262
Shvets A.A., Kulakov I.A. The development of aviation radio communications	
Пивень В.А., Шипалов В.И., Южакова Л.В., Землянкин Е.Д. Диффузия водорода в сплавах палладия	266
Piven V.A., Shipalov V.I., Yuzakova L.V., Zemlyankin E.D. Diffusion of hydrogen in alloys palladium	
Новоселов В.Е., Мазур М.В., Вовкотруб В.В. Авиационное крыло на новых принципах строения	272
Novoselov V.E., Mazur M.V., Vovkotrub V.V. Aviation wing based on new principles of structure	
Гимбицкая Л.А., Гимбицкий В.А. Использование биометрических систем для защиты конфиденциальной информации	278
Gimbitskaya L.A., Gimbitsky V.A. Using biometric systems to protect confidential information	
Гимбицкая Л.А. Анализ показателей биометрических систем идентификации личности	283
Gimbitskaya L.A. Analysis of biometric indicators identification systems	
Гимбицкий В.А. Защита информации от утечки по электромагнитным каналам	288
Gimbitsky V.A. Protection of information from leakage through electromagnetic channels	
Демидченко В.И., Гереев М.А., Кулюк М.А., Джерабе Б. Управляемая цепная реакция деления тяжёлых ядер	294
Demidshenko V.I., Gereev M.A., Kulyuk M.A., Jerabe B. Controlled chain reaction of heavy nuclei	
Овчинников Н.А., Пивень В.А., Шипалов В.И. Увеличение подъемной силы модели самолета за счет добавления второго крыла	299
Ovchinnikov N.A., Piven V.A., Shipalov V.I. Increasing the lift force of an airplane model by adding a second wing	
Махалов А.В., Пивень В.А., Шипалов В.И. Применение водорода в автомобильных и авиационных двигателях	304
Makhalov A.V., Piven V.A., Shipalov V.I. Application of hydrogen in automotive and aviation engines	
Кулешов М.Ю., Горшков Р., Степанова М.В., Фурсина А.Б. Процесс конвергенции дисциплин через использование современного автоматизированного программного комплекса Компас-3D	310
Kuleshov M.Yu., Gorshkov R., Stepanova M.V., Fursina A.B. The process of convergence of disciplines through the use of modern automated software complex Kompas-3D	

Степанова М.В., Мбайундамде Берtrand Основные аспекты работы с иностранными военнослужащими и пути их совершенствования	318
Stepanova M.V., Mbayundamde Bertrand Main aspects of working with foreign military servicemen and ways to improve them	
Коссой В.А., Жучков И.А., Бунчук С.В., Синёв Ф.М. Особенности моделирования обтекания крыла в программе KOMPAS FLOW	323
Kossoy V.A., Zhuchkov I.A., Bunchuk S.V., Sinev F.M. Features of modeling the flow around a wing in the kompas FLOW PROGRAM	
Куликов М.В., Куликова Т.А. Полиэфирные связующие для композиционных материалов	332
Kulikov M.V., Kulikova T.A. Polyester binders for composite materials	
Урванцев М.К., Букаткин Р.Н., Статкевич А.Н. Определение угловых координат источников радиоизлучений пеленгатором с пространственным расположением приемных элементов	336
Urvancev M.K., Bukatkin R.N., Statkevich A.N. Determination of angular coordinates of radio-frequency radiation sources by direction finder with the spatial location of the receiving elements	
Баштовая А.В. Ментальное и когнитивное противостояние как вызов цивилизации	341
Bashtovaya A.V. Mental and cognitive confrontation as an affront to civilization	
Лукинова М.Г., Чалый Я.А. Леонов А.А. – космонавт и художник (к 90-летию со Дня рождения)	345
Lukinova M.G., Chalii Ya.A. Leonov A.A. – cosmonaut and artist (on the occasion of the 90th Birthday)	
Мажирин Ю.А. Без господства в воздухе и уничтожения ПВО ВСУ победы в СВО не достичь	350
Mazhirin Yu.A. Without air supremacy and the destruction of the air defense of the Ukrainian Armed Forces victory in the Special Military Operation cannot be achieved	
Мажирин Ю.А., Окунев В.И. Особенности организации контрбатареи борьбы в специальной военной операции	356
Mazhirin Yu.A., Okunev V.I. Features of organizing counter-battery warfare in the special military operation	

Медведев В.И.

Особенности централизованного управления единого вида вооруженных сил
в период объединения ВВС и войск ПВО (1998–1999 гг.) 365

Medvedev V.I.

Features of centralized management of a single type of armed forces during
the unification of the air force and air defense forces (1998–1999)

Медведев В.И.

Становление военно-воздушных сил Российской Федерации
под влиянием военно-политических и
социально-экономических факторов (1992–1998 гг.) 369

Medvedev V.I.

Formation of the air force of the Russian Federation under the influence
of military-political and socio-economic factors (1992–1998)

Стрелецкий Я.И.

Русский космизм как философская основа
патриотического воспитания курсантов КВВАУЛ 375

Streletsky Ya.I.

Russian cosmism as a philosophical basis
for patriotic education of KVVAUL cadets

Кашин В.А.

Дидактические принципы и их реализация на занятиях
по социально-экономическим дисциплинам в высшей военной школе 380

Kashin V.A.

Didactic principles and their implementation in classes
on socio-economic disciplines in the higher military school

Грошев Р.В.

История развития органов управления военным образованием
Военно-воздушных сил РФ (1992–2015 гг.) 386

Groshev R.V.

The history of the development of military education management bodies
of the Russian Air Force (1992–2015)

Кашин В.А.

Русский мир как феномен определенного типа культуры,
как уникальная ценностная парадигма 391

Kashin V.A.

The russian world as a phenomenon
of a certain type of culture, as a unique value paradigm

Мазаник А.И., Пинчук А.В.

Исторический опыт мобилизации отечественных вооружённых сил 395

Mazanik A.I., Pinchuk A.V.

The historical experience of mobilizing domestic the armed forces

Сорокина Л.В., Новосельский А.В.

Практическая реализация принципа
индивидуализации обучения в авиационном вузе 403

Sorokina L.V., Novoselskiy A.V.

Practical implementation of the principle of individualization
of teaching at an aviation university

- Науменко А.А., Земцева И.В.**
Важность формирования морально-боевых качеств у курсантов-летчиков 407
- Naumenko A.A., Zemtseva I.V.**
The importance of forming moral and combat qualities in pilot cadet students
- Маркелов В.И.**
Комбинированная технология определения уровня образовательных достижений иностранных специалистов различных языковых групп при изучении дисциплины «Конструкция и летная эксплуатация воздушного судна» 413
- Markelov V.I.**
Combined technology for determining the level of educational achievements of foreign specialists of various language groups in the study of the discipline «Aircraft design and flight operation»
- Потапов А.Е.**
Профессионально значимые качества личности современного преподавателя 417
- Potapov A.E.**
Professionally significant personality qualities of a modern teacher
- Филиппов А.В.**
Традиционное духовно-нравственное мировоззрение русского мира как идеология России и основа методологии военно-политической работы 422
- Filippov A.V.**
The traditional spiritual and moral worldview of the russian world as the ideology of russia and the basis of the methodology of military-political work
- Дорохов Д.В., Куликова Т.А., Патоков Б.Б., Исаев Г.Р.**
Основы становления военного образования в России 426
- Dorokhov D.V., Kulikova T.A., Patokov B.B., Isaev G.R.**
Fundamentals of the formation of military education in Russia
- Ясиновский А.В.**
Развитие советской авиации в послевоенные годы – предвестник отечественной космонавтики 434
- Yasinovsky A.V.**
Soviet aviation in the birthplace of cosmonautics
- Гимбицкая Л.А., Гимбицкий В.А., Сударев Д.С., Селёдкин К.Д., Стулин В.А.**
Хроника развития российской авиации 439
- Gimbitskaya L.A., Gimbitsky V.A., Sudarev D.S., Seledkin K.D., Stulin V.A.**
Chronicle of the development of russian aviation
- Гимбицкая Л.А., Гимбицкий В.А., Панковский Д.Д., Сулейманов А.Р.**
История развития военно-транспортной авиации 444
- Gimbitskaya L.A., Gimbitsky V.A., Pankovsky D.D., Suleymanov A.R.**
The history of the development of military transport aviation

Дейкун Г.И., Медведев В.И., Дейкун Д.Г. О деятельности ветеранской организации КВВАУЛ	450
Deykun G.I., Medvedev V.I., Deykun D.G. On the activities of the veteran organization of KVVAUL	
Давыдова П.Д., Савицкий Ю.А. Нравственные отношения в педагогическом коллективе: сущность, особенности и значение	456
Davidova P.D., Savitskiy Y.A. Moral relations in the teaching staff: essence, features and meaning	
Энсис Е.И., Колесников В.П., Терехов В.В. Педагогические условия развития интеллектуальной активности курсантов на основе метода синтеза знаний и командной работы	460
Ensis E.I., Kolesnikov V.P., Terekhov V.V. Pedagogical conditions of development intellectual activity of cadets based on the method of knowledge synthesis and teamwork	
Энсис Е.И., Колесников В.П., Терехов В.В. Трудности обучения иностранных курсантов дисциплине «Механика» и педагогические методы их преодоления	467
Ensis E.I., Kolesnikov V.P., Terekhov V.V. Difficulties in teaching foreign cadets the discipline «Mechanics» and pedagogical methods of overcoming them	
Головнина Н.В., Варфоломеева С.В., Коханый А.Ф. Типовой расчет и курсовой проект как важнейшие составляющие самостоятельной работы курсантов	472
Golovnina N.V., Varfolomeeva S.V., Kokhany A.F. Standard calculation and course project as the most important components of independent work of cadets	
Короткевич А.А., Базоев Т.Х., Фурсов А.В. Особенности первоначальной тренажной подготовки курсантов в современных условиях	477
Korotkevich A.A., Bazoev T.H., Fursov A.V. Features of the initial simulator training of cadets in modern conditions	
Нефедовский В.А., Савицкий Ю.А., Запорожец В.А., Иванко С.С. Анализ уровня развития пространственного мышления обучающихся по результатам выполнения 8 субтеста теста Амтхауэра	483
Nefedovsky V.A., Savitskiy Yu.A., Zaporozhets V.A., Ivanko S.S. Analysis of the level of development of spatial thinking of students according to the results of completing sub-test 8 of the amthauer test	
Собко В.В. Применение диалоговых тренажеров при проведении рубежного контроля	489
Sobko V.V. The use of interactive simulator during border control	

Молчанов В.В., Анцупов И.С.

«Били мессеров и сейбров»

(две войны 29-го гвардейского волховского истребительного авиаполка) 493

Molchanov V.V., Antsupov I.S.

«They beat messers and sabers»

(two wars of the 29th guards volkhov fighter aviation regiment)

Ахмедбеков А.С.

Уроки из истории извлечены. Военно-политические органы
вооруженных сил Российской Федерации

развиваются в правильном направлении 504

Akhmetbekov A.S.

The lessons of history have been learned.

The military-political bodies of the armed forces
of the Russian Federation are developing in the right direction

Пашков Г.Н., Патоков Б.Б., Исаев Г.Р., Коханый А.Ф.

Об эффективности организации электронного обучения в вузе 508

Pashkov G.N., Patokov B.B., Isaev G.R., Kokhany A.F.

On the effectiveness of the organization of e-learning at the university