

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

В.П. АНДРИЙЧУК – профессор кафедры управления ракетными ударами и огнём артиллерии Михайловской военной артиллерийской академии, полковник запаса, доктор военных наук (г. Санкт-Петербург)

V. ANDRIYCHUK – Professor of the Department of Rocket Strikes and Artillery Fire Control of the Mikhailovskaya Military Artillery Academy, Colonel in the Reserve, Doctor of Military Sciences (St. Petersburg)

В.И. АНТОНОВ – профессор кафедры радиотехнического вооружения Ярославского высшего военного училища ПВО, доктор военных наук, доцент (г. Ярославль)

V. ANTONOV – Professor of the Department of Radio Engineering of the Yaroslavl Higher Military School of Air Defense, Doctor of Military Sciences, Associate Professor (Yaroslavl)

В.П. ГОРЕМЫКИН – начальник Главного управления кадров МО РФ, генерал-полковник, заслуженный военный специалист РФ (г. Москва)

V. GOREMYKIN – Head of the Main Directorate of Personnel of the Ministry of Defense of the Russian Federation, Colonel General, Honored Military Specialist of the Russian Federation (Moscow)

Д.Ю. ЗАВИША – научный сотрудник 3 НИЛ Военной академии воздушно-космической обороны, подполковник запаса, кандидат технических наук (г. Тверь)

D. ZAWISHA – researcher at the 3rd Research Laboratory of the Military Academy of Aerospace Defense, reserve lieutenant colonel, candidate of technical sciences (Tver)

Г.В. ЗИБРОВ – начальник ВУНЦ ВВС «ВВА», генерал-полковник, доктор педагогических наук, профессор (г. Воронеж)

G. ZIBROV – Head of the VUNTS VVS «VVA», Colonel General, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Voronezh)

Н.А. ЕВМЕНОВ – Главнокомандующий Военно-Морским Флотом России, адмирал (г. Санкт-Петербург)

N.A. EVMENOV – Commander-in-Chief of the Russian Navy, Admiral (St. Petersburg)

И.Н. КАРАВАЕВ – заведующий кафедрой гуманитарных и социально-экономических дисциплин Военного учебно-научного центра Сухопутных войск «Общевойсковая академия Вооружённых Сил Российской Федерации», полковник запаса, доктор военных наук, профессор (г. Москва)

I. KARAVAYEV – Head of the Department of Humanities and Socio-Economic Disciplines of the Military Educational and Scientific Center of the Ground Forces «Combined Arms Academy of the Armed Forces of the Russian Federation», Colonel of the Reserve, Doctor of Military Sciences, Professor (Moscow)

А.В. КАРПОВ – заместитель начальника ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия» по учебной и научной работе, контр-адмирал, член-корреспондент РАН, кандидат военных наук, доцент (г. Санкт-Петербург)

A. KARPOV – Deputy Head of the VUNTS of the Navy «Naval Academy» for educational and scientific work, Rear Admiral, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Candidate of Military Sciences, Associate Professor (St. Petersburg)

А.М. КОЛГАНОВ – доцент кафедры истории войн и военного искусства ВАГШ ВС РФ, полковник, кандидат политических наук, доцент (г. Москва)

A. KOLGANOV – Associate Professor of the Department of the History of Wars and Military Art of the All-Union General Staff of the Armed Forces of the Russian Federation, Colonel, Candidate of Political Sciences, Associate Professor (Moscow)

В.Б. КОНОВАЛОВ – заместитель начальника ВА МТО им. А.В. Хрулёва, генерал-полковник, доктор экономических наук, кандидат военных наук, профессор (г. Санкт-Петербург)

V. KONOVALOV – Deputy Head of the VA MTO them. A.V. Khruleva, Colonel General, Doctor of Economics, Candidate of Military Sciences, Professor (St. Petersburg)

Н.С. КУЖЕКИН – профессор кафедры Военно-космической академии имени А.Ф. Можайского, кандидат философских наук, заслуженный работник высшей школы РФ (г. Санкт-Петербург)

N. KUZNEKIN – Professor of the Department of the Military Space Academy named after A.F. Mozhaisky, Candidate of Philosophical Sciences, Honored Worker of the Higher School of the Russian Federation (St. Petersburg)

С.С. КУТОВОЙ – профессор кафедры Рязанского гвардейского высшего воздушно-десантного ордена Суворова дважды Краснознамённого командного училища имени генерала армии В.Ф. Маргелова, полковник в отставке, доктор технических наук, кандидат педагогических наук (г. Рязань)

S. KUTOVY – Professor of the Department of the Ryazan Guards Higher Airborne Order of Suvorov of the Twice Red Banner Command School named after General of the Army V.F. Margelova, retired colonel, doctor of technical sciences, candidate of pedagogical sciences (Ryazan)

Е.В. КУЧИНСКИЙ – генерал-майор в отставке, доктор химических наук, профессор (г. Москва)

Ye. KUCHINSKY – retired major general, doctor of chemical sciences, professor (Moscow)

И.В. ЛОБАЧЕВ – начальник учебно-методического отдела Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова, полковник медицинской службы, кандидат педагогических наук, доцент (г. Санкт-Петербург)

I. LOBACHEV – head of the educational and methodological department of the Military Medical Academy named after S.M. Kirova, colonel of the medical service, candidate of pedagogical sciences, associate professor (St. Petersburg)

В.С. МИЛЬБАХ – профессор кафедры гуманитарных и социально-экономических дисциплин Михайловской военной артиллерийской академии, полковник запаса, доктор исторических наук (г. Санкт-Петербург)

V. MILBACH – Professor of the Department of Humanitarian and Socio-Economic Disciplines of the Mikhailovsky Military Artillery Academy, Colonel of the Reserve, Doctor of Historical Sciences (St. Petersburg)

А.В. МОРОЗОВ – заместитель начальника Военного инновационного технополиса «ЭРА» по научной и образовательной деятельности, полковник, доктор технических наук, профессор (г. Анапа)

A. MOROZOV – Deputy Head of the Military Innovation Technopolis «ERA» for scientific and educational activities, Colonel, Doctor of Technical Sciences, Professor (Anapa)

Н.А. ПАНКОВ – статс-секретарь – заместитель Министра обороны РФ, генерал армии, кандидат юридических наук, доцент (г. Москва)

N. PANKOV – State Secretary – Deputy Minister of Defense of the Russian Federation, General of the Army, Candidate of Law, Associate Professor (Moscow)

А.Н. СКАЛЕПОВ – профессор кафедры истории специальной деятельности и международных отношений Военной академии МО РФ, полковник в отставке, доктор философских наук, профессор (г. Москва)

A. SKALEPOV – Professor of the Department of the History of Special Activities and International Relations of the Military Academy of the Ministry of Defense of the Russian Federation, retired colonel, Doctor of Philosophy, Professor (Moscow)

Е.А. СОЛОДОВА – профессор кафедры военной акмеологии и кибернетики Военной академии Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого, доктор педагогических наук, кандидат технических наук (г. Балашиха Московской области)

E. SOLODOVA – Professor of the Department of Military Acmeology and Cybernetics of the Military Academy of the Strategic Missile Forces named after Peter the Great, Doctor of Pedagogical Sciences, Candidate of Technical Sciences (Balashikha, Moscow Region)

А.А. ЦЕЛЫКОВСКИХ – заместитель начальника Военной академии МТО имени генерала армии А.В. Хрулёва по учебной и научной работе, генерал-майор запаса, доктор военных наук, профессор (г. Санкт-Петербург)

A. TSELYKOVSKIKH – Deputy Head of the Military Academy of Logistics named after General of the Army A.V. Khruleva for educational and scientific work, major general of the reserve, doctor of military sciences, professor (St. Petersburg)

В.П. ЧЕРНОЛЕС – начальник НИЛ правовой охраны и использования ресурсов интеллектуальной деятельности Военной академии связи имени Маршала Советского Союза С.М. Будённого, полковник в отставке, доктор педагогических наук, кандидат технических наук, профессор (г. Санкт-Петербург)

V. CHERNOLES – Head of the Scientific Research Laboratory of Legal Protection and Use of Intellectual Activity Resources of the Military Academy of Communications named after Marshal of the Soviet Union S.M. Budyonny, retired colonel, doctor of pedagogical sciences, candidate of technical sciences, professor (St. Petersburg)

Г.А. ШАШКИН – профессор кафедры психолого-педагогических и правовых основ служебно-прикладной физической подготовки Военного института физической культуры МО РФ, полковник в отставке, доктор педагогических наук, профессор (г. Санкт-Петербург)

G. SHASHKIN – Professor of the Department of Psychological, Pedagogical and Legal Foundations of Service-Applied Physical Training of the Military Institute of Physical Culture of the Ministry of Defense of the Russian Federation, retired colonel, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (St. Petersburg)

В.Ф. ШКИРКОВ – начальник Ульяновского гвардейского суворовского военного училища МО РФ, гвардии полковник запаса, кандидат педагогических наук (г. Ульяновск)

V. SHKIRKOV – Head of the Ulyanovsk Guards Suvorov Military School of the Ministry of Defense of the Russian Federation, Guards Colonel of the Reserve, Candidate of Pedagogical Sciences (Ulyanovsk)

В НОМЕРЕ:

Н.А. ЕВМЕНОВ

РЕАГИРУЯ НА КАДРОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ФЛОТА. 4

НАУКА И МЕТОДИКА

Г.В. ЗИБРОВ, В.В. БЕЛЯЕВ

ПРЕИМУЩЕСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ

G.V. ZIBROV, V.V. BELYAEV

ADVANTAGES AND PROSPECTS 14

С.А. БАКАНЕЕВ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТРАЕКТОРИЯ

ПОДГОТОВКИ АРТИЛЛЕРИСТОВ

S.A. BAKANEEV

INTELLIGENT TRAINING TRAJECTORY OF ARTILLERISTS 21

А.И. НАГОВИЦИН, Б.Б. МОЛОТКОВА,

И.В. АКСЕНОВ

ВИРТУАЛЬНЫЙ ПОЛИГОН РАКЕТНЫХ

ВОЙСК И АРТИЛЛЕРИИ «КОМПЕНДИУМ-2»

A.I. NAGOVITSIN, B.B. MOLOTKOVA, I.V. AKSENOV

COMPENDIUM-2 IS A VIRTUAL TRAINING GROUND

FOR MISSILE TROOPS AND ARTILLERY 23

А.Ф. ГАБИТОВ, Е.А. СТРЕЛЬНИКОВ

ЭЛЕКТРОННО-ОБУЧАЮЩИЙ КОМПЛЕКС НА БАЗЕ QR-КОДОВ

A.F. GABITOV, E.A. STRELNIKOV

E-LEARNING COMPLEX BASED ON QR CODES 26

С.В. БУГ, В.Н. ГОЛОВИН, Д.Н. КОЛБАСИН

ИНФОРМАЦИОННО-ОБУЧАЮЩАЯ СИСТЕМА

«ДИЛЕММА-3D»

S.V. BUG, V.N. GOLOVIN, D.N. KOLBASIN

TRAINING INFORMATION SYSTEM «DILEMA-3D» 28

И.В. ДЕМИДЮК

«АРТЕРРА-BT-3D»

I.V. DEMIDYUK

«ARTERRA-VT-3D» 30

С.В. БУГ, А.О. КАЛАМИТЦЕВ, М.В. ЛЕВИЦКИЙ

БОЕВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

S.V. BUG, A.O. KALAMITSEV, M.V. LEVITSKIY

COMBAT EFFECTIVENESS. 32

И.М. МАТАЛЫЦКАЯ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕРВИСА МИОПК

I.M. MATALYTSKAYA

USING THE MPITS E-PLATFORM 34

Е.А. МЕЛЬНИКОВ

УСТРОЙСТВО ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ

E.A. MELNIKOV

AIR FLOW DEVICE 36

А.Н. ДУШКИН

У НАС ХОРОШИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ КЛИМАТ

A.N. DUSHKIN

WE HAVE A GOOD INNOVATION CLIMATE 39

А.В. МУРАШКИН

ГЕНЕРАТОР ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

A.V. MURASHKIN

HIGH-VOLTAGE GENERATOR. 40

В.А. ЮДИН, А.И. БЕРНАЦКИЙ

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС

ПО ИССЛЕДОВАНИЮ

ЭЛЕМЕНТОВ РАДИОПРИЁМНЫХ УСТРОЙСТВ

V.A. YUDIN, A.I. BERNATSKY

LABORATORY COMPLEX FOR RESEARCH

OF ELEMENTS OF RADIO RECEIVING DEVICES 41

С.Н. БАРСУКОВ, А.В. ШАБАЕВ

МОДУЛЬ ИЗМЕРЕНИЯ СООТНОШЕНИЯ СИГНАЛ-ШУМ

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ЗРС СРЕДНЕЙ ДАЛЬНОСТИ

S.N. BARSUKOV, A.V. SHABAEV

MEASURING MODULE OF SIGNAL-TO-NOISE CORRELATION

FOR MAINTENANCE SUPPORT OF AIR DEFENSE SYSTEM 43

С.Н. БАРСУКОВ, И.И. ЧУКЛЯЕВ, С.В. КУЛАКОВ

УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС ОБУЧЕНИЯ

СПЕЦИАЛИСТОВ БОЕВЫХ СРЕДСТВ

ЗЕНИТНЫХ РАКЕТНЫХ КОМПЛЕКСОВ

И СИСТЕМ СРЕДНЕЙ ДАЛЬНОСТИ

S.N. BARSUKOV, I.I. CHUKLYAEV, S.V. KULAKOV

TRAINING COMPLEX FOR TRAINING SPECIALISTS

OF ANTI-AIRCRAFT MISSILE SYSTEMS

AND MEDIUM-RANGE SYSTEMS 47

А.В. АБРАМЕНКОВ, А.В. МУРАШКИН,

Е.В. АМОЗОВ

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ

ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ТЕОРИИ ЦЕПЕЙ»

A.V. ABRAMENKOV, A.V. MURASHKIN,

E.V. AMOZOV

HARDWARE AND SOFTWARE SYSTEM FOR CONDUCTION

OF CIRCUIT THEORY FUNDAMENTALS CLASSES. 49

В.Б. КОНОВАЛОВ, И.И. ГРАЧЕВ, В.В. БАРАНОВ

ГОТОВЯСЯ К РЕАЛЬНОМУ БОЮ

V.B. KONOVALOV, I.I. GRACHEV, V.V. BARANOV

GETTING READY FOR THE REAL FIGHT 51

С.А. РУДАЕВ, Н.С. ШАПОВАЛОВ, В.А. УРАЛЬСКОВ

МЫСЛИ ЯСНО, ГОВОРИ КРАТКО

S.A. RUDAEV, N.S. SHAPOVALOV, V.A. URALSKOV

THINK CLEARLY – SPEAK BRIEFLY 55

С.И. ПАСИЧНИК, А.В. РЫЧКОВ, М.В. ЩЕДЛОВСКАЯ, А.В. ШИГИН ГОРИЗОНТ ВОЗМОЖНЫХ ПЕРСПЕКТИВ S.I. PASICHNIK, A.V. RYCHKOV, M.V. SHCHEDLOVSKAYA, A.V. SHIGIN THE HORIZON OF POSSIBLE PROSPECTS	58	Т.А. ПАВЛОВА, Е.В. БОРИСОВА, Т.Р. ТУРСУНКУЛОВ ИННОВАЦИОННАЯ ПАРТА T.A. PAVLOVA, E.V. BORISOVA, T.R. TURSUNKULOV INNOVATION DESK	96
С.В. РУМЯНЦЕВ ОТ ПОТЕНЦИАЛОВ ПОЗНАНИЯ – К ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ РАЗРАБОТКАМ S.V. RUMYANTSEV FROM LEARNING POTENTIALS TO TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS	65	А.В. КРИВЕНЦОВ, В.Б. КАЦАН РАБОТА НАД ТЕХНИКОЙ ВЫСТРЕЛА A.V. KRIVENTSOV, V.B. KATSAN SHOT TECHNIQUE	102
С.Г. КЛИМАНОВ, М.О. ТАТАРОВ, П.А. КОСТРЫКИН ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ РАДИОТЕХНИКА S.G. KLIMANOV, M.O. TATAROV, P.A. KOSTRYKIN EXPERIMENTAL RADIO ENGINEERING	68	А.В. ВАБИЩЕВИЧ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗРЕНИЕ A.V. VABISHCHEVICH COMPUTER VISION	106
А.В. КРУПЕНИН, Н.И. ЕЛИСЕЕВ ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ A.V. KRUPENIN, N.I. ELISEEV ELECTRONIC LEARNING SYSTEM	72	Г.Г. ПУХОВ СОКРАЩАЯ ЗАТРАТЫ НА ОБУЧЕНИЕ G.G. PUKHOV REDUCING TRAINING COSTS	108
Р.В. СТАРКОВ, В.С. КЛИМАКОВ ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ R.V. STARKOV, V.S. KLIMAKOV VIRTUAL REALITY TECHNOLOGIES IN THE EDUCATIONAL PROCESS	76	Е.П. ЧЕРНЫШКОВА ПОВЫШАЯ ПРЕСТИЖ ВОЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ.	111
Р.В. ВИКТОРОВ, М.В. КНУРОВ БЕЗЭКИПАЖНЫЙ КАТЕР R.V. VIKTOROV, M.V. KNUROV UNMANNED BOAT	79	Т.Г. КОПЫТЬКО ЗАДАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЕКТОР УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	114
Ю.Н. ОСТРОВСКИЙ, Н.А. ВАСИЛЬЕВ ИСПОЛЬЗУЯ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ YU.N. OSTROVSKY, N.A. VASILIEV USING DIGITAL TECHNOLOGIES	83	ДОВУЗОВСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
Р.Г. МАКИЕВ, А.Н. КУЛИКОВ, И.О. ГАВРИЛЮК НАВЫКИ ОФТАЛЬМОДИАГНОСТИКИ R.G. MAKIYEV, A.N. KULIKOV, I.O. GAVRILYUK SKILLS IN OPHTHALMIC DIAGNOSTICS.	87	Г.Ф. БАРКОВСКИЙ ПРЕОДОЛЕВАЯ ПРЕГРАДЫ, СТАНОВИМСЯ СИЛЬНЕЕ.	116
А.Л. ФЕДЕР, А.Э. СУЛТАНОВ, Е.А. НОВИКОВ, С.Е. МЕЩЕРЯКОВ ПОВЫШАЯ ОБЪЕКТИВНОСТЬ ОЦЕНКИ A.L. FEDER, A.E. SULTANOV, E.A. NOVIKOV, S.E. MESHCHERYAKOV INCREASING THE OBJECTIVITY OF THE EVALUATION	91	В.А. КОЧЕРГИН, М.С. КРАВЧЕНКО ЧЕСТЬ И РОДИНА ПРЕВЫШЕ ВСЕГО V.A. KOCHERGIN, M.S. KRAVCHENKO HONOR AND HOMELAND ABOVE ALL	121
		Е.В. ГОРБЕНКО РАЗВИВАЯСЬ, СМОТРИМ В БУДУЩЕЕ Y.V. GORBENKO DEVELOPING, WE LOOK TO THE FUTURE	126
		Т.Г. КОПЫТЬКО НЕТ ЗАДАЧ НЕВЫПОЛНИМЫХ T.G. KOPYTKO THERE ARE NO IMPOSSIBLE TASKS	131
		В.А. ПРОКОФЬЕВА, А.С. ПРОКОФЬЕВ STEAM-ТЕХНОЛОГИИ В ДЕЙСТВИИ V. A. PROKORHIEVA, A.S. PROKOFIEV STEAM TECHNOLOGIES IN ACTION	135
		А.Г. МАХСУДЯН, А.А. МАЛЬЦЕВА СТАНДАРТ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ A.G. MAHSUDYAN, A.A. MALTSEVA STANDARD OF PHYSICAL DEVELOPMENT	138
		А.Н. КРИШТОПА, И.А. РУГАЛЕВА КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ A.N. KRISHTOPA, I.A. RUGALEVA HUMAN RESOURCES POTENTIAL.	141