

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ВІЙСЬКОВИЙ ІНСТИТУТ
КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ВІЙСЬКОВОГО ІНСТИТУТУ
КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

Виходить 4 рази на рік

Випуск № 16

КИЇВ – 2008

УДК621.43
ББК 32-26.8-68.49

Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – Вип. № 16 – К.: ВІКНУ, 2008. – 304 с.

У збірнику опубліковано статті вчених, науково-педагогічних працівників, ад'юнктів і здобувачів інституту, в яких розглядаються актуальні проблеми військово-технічного та військово-гуманітарного розвитку Збройних Сил України.

Голова редакційної колегії:

Ленков С.В. доктор технічних наук, професор;

Члени редакційної колегії:

Барабаш Ю.Л. доктор технічних наук, професор;
Бортник С.Ю. доктор географічних наук, професор;
Герасимов Б.М. доктор технічних наук, професор;
Жердєв М.К. доктор технічних наук, професор;
Замаруєва І.В. доктор технічних наук, професор;
Зубарєв В.В. доктор технічних наук, професор;
Креденцер Б.П. доктор технічних наук, професор;
Лісова С.В. доктор педагогічних наук, професор;
Любіцева О.О. доктор географічних наук, професор;
Маслов В.С. доктор педагогічних наук, професор;
Марушкевич А.А. доктор педагогічних наук, професор;
Матвієнко О.В. доктор педагогічних наук, професор;
Науменко М.І. доктор технічних наук, професор;
Нещадим М.І. доктор педагогічних наук, професор;
Ободовський О.Г. доктор географічних наук, професор;
Пономаренко Л.А. доктор технічних наук, професор;
Плахотнік О.В. доктор педагогічних наук, професор;
Сніжко С.І. доктор географічних наук, професор;
Сторубльов О.І. кандидат технічних наук, доцент;
Толубко В.Б. доктор технічних наук, професор;
Шевченко В.О. доктор географічних наук, професор;
Шищенко П.Г. доктор географічних наук, професор;
Ягунов В.В. доктор педагогічних наук, професор.

Редакційна колегія прагне до покращення змісту та якості оформлення видання і буде вдячна авторам та читачам за висловлювання зауважень та побажань.

Зареєстровано Міністерством юстиції України, свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації - серія КВ № 11541 – 413Р від 21.07.2006 р.

Відповідно до постанови ВАК України від 18.01.07 р. № 1-05/1 «Збірник наукових праць ВІКНУ імені Тараса Шевченка» внесено до переліку наукових фахових видань із технічних та географічних наук, а також відповідно до постанови ВАК України від 14.06.07 р. № 1-05/6 – із педагогічних наук.

Затверджено на засіданні вченої ради ВІКНУ від 01.12.2008 р., протокол № 5.

Відповідальна за макет:
Ряба Л.О.

Відповідальність за новизну і достовірність наведених результатів, тактико-технічних та економічних показників несуть автори.

Адреса редакції: м. Київ, вул. Глушкова, 2, корп. 8, тел. +38 (044) 521 – 33 – 82
Наклад 300 прим. 259 – 04 – 28

Ел. адреса: www.mil.univ.kiev.ua

ТЕХНІКА

Бахвалов В.Б., Дмитрієв В.Є., Дмитрієв М.В. Спосіб вимірювання висоти літального апарату з використанням доплерівського радіолокаційного методу.....	6
Бондаренко Б.Ф., Долгушин В.П., Мірошніченко О.В. Підвищення ефективності радіолокації цілі за рахунок зменшення інтерференційних втрат методом кутової режекції дзеркально перевідображеного поверхнею корисного сигналу.....	9
Буяло О.В., Андрієнко А.М., Денисенко О.М., Зіркевич В.М. Аналіз стану та перспектив розвитку протимінного захисту легких броньованих машин в сучасних умовах.....	14
Гайша А.А., Зубарєв О.В., Гайша Е.А., Ленков Е.С. Использование гравитационного поля для передачи информации.....	21
Дранчук С.Н, Завадский В.А., Комарова Л.А. Исследование эпитаксиальных полупроводниковых структур методами металлографии.....	27
Дроздов В.О., Дроздов М.О., Дроздова В.В., Ковальчук В.В., Афанасьєва О.В., Охрамович М.М., Рац В.О. Кластерне модифікування аморфної SiO ₂ -плівки (матриці) d-металами.....	30
Карпенко Б.О., Авдєєнко Г.Л., Войтко Ю.М., Мазуренко А.В., Якорнов Є.А. Підвищення точності виміру подвійної різниці фаз у малобазових фазових системах із просторовою обробкою сигналів.....	36
Квасніков В.П., Кочеткова О.В., Коломієць Я.С. Нечіткий алгоритм управління рухом вимірювального робота.....	41
Книш В.О., Кошовий М.Д. Зменшення динамічної похибки перетворювачів рівня палива рухомих об'єктів.....	45
Креденцер Б.П., Міночкін А.І., Могилевич Д.І. Продуктивність обчислювального комплексу автоматизованих систем управління як системи масового обслуговування з абсолютними пріоритетами.....	48
Кузнецов І.Б., Ярошенко О.В., Корчак О.В. Особливості евакуації важких машин в умовах ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій.....	54
Ленков С.В., Салімов Р.М., Сєлюков О.В., Крихта В.В., Проценко В.О. Аналіз основних аспектів контролю працездатності і діагностування радіоелектронної апаратури при мінімаксних критеріях.....	57
Ніконов К.В., Пампуха І.В., Лутченко К.М., Дмитрієв В.Є., Трофименко В.Г. Аналіз перспективних засобів очищення авіаційного пального.....	61
Панін В.Г. Математична модель вторинних джерел живлення РЕЗО для визначення їх технічного стану методом динамічного впливу напруги й навантаження.....	68
Перегудов Д.О. Вибір виду і довжини псевдодовільних тестових послідовностей для контролю напівпровідникових запам'ятовуючих пристроїв з довільною вибіркою.....	75
Преснаков В.Ф. Обґрунтування термінів оновлення автомобільної техніки Збройних Сил України при вирішенні завдань корегування обсягів матеріальних ресурсів на їх утримання.....	79
Убайдуллаєв Ю.Н., Буяло О.В., Ольшевський Ю.В. Забезпечення необхідного рівня оперативної готовності автомобільних базових шасі за допомогою нейромережевого прогнозування змін їх технічного стану.....	84

ВІЙСЬКОВІ АСПЕКТИ РОЗБУДОВИ ДЕРЖАВИ

Дзюба М.І. Основні напрями євроінтеграції сучасної України.....	90
Компанцева Л.Ф. Щодо існуючих методів гендерного аналізу процесу реформування сектора безпеки.....	95
Кременецький Б.В. Україна – НАТО. Військові аспекти євроатлантичної	99

інтеграції.....	
Кузнецов І.Б., Буяло О.В., Дергільова О.В., Ярошенко О.В. Аналіз впливу метрологічного забезпечення на ефективність застосування озброєння та військової техніки в сучасних умовах.....	103
Ленков С.В., Берназ А.М. Теоретико-множинні та статистичні методи упорядкування цілей існування воєнно-морських споруд.....	108
Шаповал Ю.Є. Військова служба правопорядку у Збройних силах України. Сьогодення і майбутнє.....	112

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ВІЙСЬКОВА БЕЗПЕКА

Даніч І.М. Аналіз загроз збереженню єдиного інформаційного і духовного простору України.....	118
Жарков Я.М., Бєседіна Л.М. Цілі, напрями проведення інформаційно-психологічних операцій.....	124
Ларіонова А.О. Питання протиракетної оборони у відносинах Російської федерації і Сполучених Штатів Америки.....	131
Онищук М.І., Жарков Я.М. Особливості психологічного впливу в ході проведення психологічних операцій.....	136
Пашков А.С. Структура та основні елементи системи охорони державної таємниці.....	140
Присяжнюк М.М., Даніч І.М. Аналіз витоків інформаційної агресії в епоху глобалізації.....	147
Сушков О.О. Оцінка спільного впливу компонент військової наступальної інформаційної операції на лінії зв'язку.....	154
Толубко В.Б., Рома О.М. Метод когнітивного моделювання в розв'язанні конфліктних задач.....	159
Храбан І.А. Європейський союз як системне утворення (воєнно-політичний аспект).....	164
Юдін О.К., Гулак Н.К., Міщенко В.О. Методи імітаційного моделювання діяльності поста митної служби.....	168

ПЕДАГОГІКА

Безносюк О.О. Вища освіта: проблеми та перспективи розвитку.....	175
Вознюк О.В. Синергетичні напрями педагогічної думки другої половини ХХ століття.....	181
Волошина Н.М. Військово-патріотичне виховання в сучасних умовах.....	188
Добровольський В.Б., Добровольський Ю.Б., Зарицький О.І., Іванов В.Л. Система тестування – основа моніторингу якості освіти вищих військових навчальних закладів.....	192
Эргашев Р.Н. Условия формирования, развития и совершенствования эстетической культуры у будущих учителей начальных классов.....	198
Клак І.Є. Мотивація навчально-пізнавальної та професійно-практичної діяльності студентів як один із чинників формування професійної компетентності майбутнього викладача у вузі.....	202
Кубіцький С.О. Синергетичні засади педагогічної системи А.С. Макаренка.....	208
Лапа О.В. Професійна підготовка соціальних педагогів до діяльності в умовах сільського соціуму як науково-теоретична проблема.....	214
Ломакін В.О., Котій Д.М. Методичні основи програмованого навчання.....	220
Масак О.І. Історико-педагогічні аспекти полеміки в українській літературі.....	227
Прохоров О.А. Організація педагогічного менеджменту в умовах установ професійної освіти.....	233

Сиротюк М.В. Актуальність персоніфікованого підходу під час використання інноваційно-інформаційних технологій в системі вищої освіти.....	239
Соляр Л.В. Загальні поняття етики і професійної етики.....	245
Старчук О.О. Фізична готовність майбутніх офіцерів як показник сформованості їх професійної компетентності.....	250

ГЕОГРАФІЯ

Васюхин М.И., Головко Б.Б., Гулевец В.Д., Капштык О.И. Специфика комплексирования системы отображения оперативной информации в геоинформационной системе оперативного управления.....	256
Габчак Н.Ф. Інтегральний показник геоекологічної напруги як основа комплексного еколого-геоморфологічного районування Закарпатської області.....	264
Зубарєв В.В., Науменко М.І., Мельник А.В., Коротков В.Ю. Радіолокаційні знімальні системи дистанційного зондування землі	270
Мельник А.В. Перспективи розвитку інфраструктури геопросторових даних.....	276
Міхно О.Г., Камінський В.М., Горєлов В.В. Алгоритми генералізації відображення геопросторової інформації.....	280
Ольховой І.О. Становлення військового країнознавства в Україні	285
Плахотнік О.В. Роль гуманістичних тенденцій у прикладних географічних дослідженнях.....	288
Савчук І.Г. Територіальна організація військово-стратегічних галузей промисловості Франції.....	295

СТОРІНКА ДЛЯ ДИСКУСІЙ

Дорохов М.С. «Молода гвардія»: міф чи реальність?.....	299
---	------------

к.т.н. Бахвалов В.Б. (ВІКНУ)
Дмітрів В.С. (ВІКНУ)
Дмітрів М.В. (КНУ)

СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ВИСОТИ ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ З ВИКОРИСТАННЯМ ДОПЛЕРІВСЬКОГО РАДІОЛОКАЦІЙНОГО МЕТОДУ

Пропонується спосіб вимірювання висоти з борту літального апарату з використанням безперервного гармонічного сигналу на базі Доплерівського радіолокаційного методу.

Предлагается способ измерения высоты с борта летательного аппарата с использованием непрерывного гармоничного сигнала на базе Доплеровского радиолокационного метода.

Altitude measuring method from the aircraft is offered. It can be performed by using continuous harmonious signal, based on Doppler radar method.

к.т.н., проф. Бондаренко Б.Ф. (ВІКНУ)
к.т.н., доц. Долгушин В.П. (ВІКНУ)
к.т.н. Мірошніченко О.В. (ВІКНУ)

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РАДІОЛОКАЦІЇ ЦІЛІ ЗА РАХУНОК ЗМЕНШЕННЯ ІНТЕРФЕРЕНЦІЙНИХ ВТРАТ МЕТОДОМ КУТОВОЇ РЕЖЕКЦІЇ ДЗЕРКАЛЬНО ПЕРЕВІДОБРАЖЕНОГО ПОВЕРХНЕЮ КОРИСНОГО СИГНАЛУ

Приводиться кількісний аналіз впливу інтерференції сигналів в РЛС цілі на якість радіолокації (виявлення і вимірювання висоти) цілі і пропонується метод зменшення інтерференційних втрат за рахунок куткової резекції заважаючого сигналу «антипода».

Приводится количественный анализ влияния интерференции сигналов в РЛС цели на качество радиолокации (выявление и измерение высоты) цели и предлагается метод уменьшения интерференционных потерь за счет угловой резекции мешающего сигнала «антипода».

The quantitative analysis of influencing of interference of signals is led in RLS purposes on quality of radio-location (exposure and measuring of height) of purpose and offered method of reduction of interference losses due to the angular resection of preventing signal of «antipoda».

к.т.н. Буяло О.В. (ВІКНУ)
к.т.н. Андрієнко А.М. (ЛІСВ)
к.т.н. Денисенко О.М. (НАОУ)
к.т.н. Зіркевич В.М. (НАОУ)

АНАЛІЗ СТАНУ ТА ПЕРСПЕКТИВ РОЗВИТКУ ПРОТИМІННОГО ЗАХИСТУ ЛЕГКИХ БРОНЬОВАНИХ МАШИН В СУЧАСНИХ УМОВАХ

У статті проведений аналіз протимінного захисту в сучасних збройних конфліктах та локальних війнах. Визначені основні шляхи модернізації протимінного захисту легких броньованих машин. Основна увага приділяється методам виявлення та знищення вибухонебезпечних предметів.

В статье проведенный анализ противоминной защиты в современных вооруженных конфликтах и локальных войнах. Определены основные пути модернизация противоминной защиты легких бронированных машин. Основное внимание уделяется методам выявления и уничтожения взрывоопасных предметов.

In the article the conducted analysis of mine protection is in the modern armed conflicts and local wars. Basic ways are certain modernization of mine protection of the easy reserved machines. Basic attention is spared the methods of exposure and elimination of explosive objects.

к.т.н. Гайша А.А. (НУК)
Зубарев О.В. (ВІКНУ)
Гайша Е.А. (НУК)
Ленков Е.С. (НАУ)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

Проведено аналіз можливості передачі інформації без застосування електромагнітного поля, а за рахунок використання гравітаційної взаємодії тіл. Описані переваги даного типу зв'язку та окреслені задачі, що повинні бути вирішені для практичної реалізації відповідних пристроїв «у залізі». Запропоновано схему елементарного передатчика та приймача даного типу.

Проведен анализ возможности передачи информации без использования электромагнитного поля, а за счет использования гравитационного взаимодействия тел. Описаны преимущества данного типа связи и очерчены задачи, которые нужно решить для практической реализации соответствующих устройств «в железе». Предложена схема простейшего передатчика и приемника данного типа.

The possibility of information transmission with gravity field using instead of electromagnetic field is analyzed. Advantages of such communication type are described and the tasks to realize appropriate devices practically are outlined. The scheme of transmitter and receiver of such type are proposed.

к.т.н., доц. Дранчук С.Н. (ОНМА, Одесса)
к.т.н., проф. Завадский В.А. (ОНМА, Одесса)
к.ф.-м.н. Комарова Л.А. (ВІКНУ)

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР МЕТОДАМИ МЕТАЛЛОГРАФИИ

Представлені матеріали експериментальних досліджень особливостей епітаксіальних напівпровідникових структур методами металлографії.

Представлены материалы экспериментальных исследований особенностей эпитаксиальных полупроводниковых структур методами металлографии.

Materials of experimental researches of features of all-epitaxial semiconductor structures are presented by the methods of metallography.

д.ф.-м.н., проф. Дроздов В.О. (КОГП, Кременець)
к.ф.-м.н., проф. Дроздов М.О. (ОНПУ, Одеса)
к.т.н., с.н.с. Дроздова В.В. (ОНУ, Одеса)
к.ф.-м.н., доц. Ковальчук В.В. (ОДІВТ, Одеса)
Афанасьєва О.В. (ОДІВТ, Одеса)
Охрамович М.М. (ВІКНУ)
Рац В.О. (КОГП, Кременець)

КЛАСТЕРНЕ МОДИФІКУВАННЯ АМОРФНОЇ S_2O_2 -ПЛІВКИ (МАТРИЦІ) D-МЕТАЛАМИ

Розглянута можливість управління властивостями матеріалів за рахунок їх активування (модифікування) кластерами.

Рассмотрена возможность управления свойствами материалов за счет активирования (модифицирования) кластерами

The management material's property by clusters using activation (fittings) is considered.

к.т.н., доц. Карпенко Б.О. (ВІКНУ)
Авдєєнко Г.Л. (КНТУ "КП")
Войтко Ю.М. (КНТУ "КП")
Мазуренко А.В. (КНТУ "КП")
к.т.н., проф. Якорнов Є.А. (КНТУ "КП")

ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИМІРУ ПОДВІЙНОЇ РІЗНИЦІ ФАЗ У МАЛОБАЗОВИХ ФАЗОВИХ СИСТЕМАХ ІЗ ПРОСТОРОВОЮ ОБРОБКОЮ СИГНАЛІВ

У статті пропонується підхід до підвищення точності вимірювання нового інформаційного параметра - подвійної різниці фаз шляхом множення частоти оброблюваного сигналу, що актуально для систем з малою й фіксованою базою.

В статье предлагается подход к повышению точности измерения нового информационного параметра - двойной разности фаз путем умножения частоты обрабатываемого сигнала, что актуально для систем с малой и фиксированной базой.

In the article, the approach to the increasing of accuracy of measuring of new informative parameter – the double difference of phases it consists in multiplying the frequency of the processed signal, which is actual for the systems with small and base

д.т.н., проф. Квасніков В.П. (НАУ)
к.т.н. Кочеткова О.В. (НАУ)
Коломієць Я.С. (ВІКНУ)

НЕЧІТКИЙ АЛГОРИТМ УПРАВЛІННЯ РУХОМ ВИМІРЮВАЛЬНОГО РОБОТА

У статті розглядається нечіткий алгоритм управління на основі нейронних мереж та вирішуються задачі нечіткої нейромережевої апроксимації алгоритмів.

В статье рассматривается нечеткий алгоритм управления на основе нейронных сетей и решается задача нечеткой нейросетевой аппроксимации алгоритмов.

The article considers the control indistinct algorithm on the base of neuron networks and it's solved the problem of illegible neuronnetwork approbation of algorithms.

к.т.н. Книш В.О. (НАКУ "ХАІ", Харків)
д.т.н., проф. Кошовий М.Д. (НАКУ "ХАІ", Харків)

ЗМЕНШЕННЯ ДИНАМІЧНОЇ ПОХИБКИ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ РІВНЯ ПАЛИВА РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ

Розглянуто динамічні похибки перетворювачів рівня палива транспортних засобів, зокрема динамічна похибка, що виникає внаслідок коливань палива та запропоновано метод її зменшення.

Рассмотрены динамические погрешности преобразователей уровня топлива транспортных средств, в частности динамическая погрешность, которая возникает при колебаниях топлива и предложен метод ее уменьшения.

Dynamic inaccuracy fuel level converters of vehicle, witch appear at the fuel frequency are discussed and suggested method of decrease this inaccuracy.

д.т.н. Креденцер Б.П. (ВІТІ НТУУ „КПІ”)
к.т.н., проф. Міночкін А.І. (ВІТІ НТУУ „КПІ”)
к.т.н. Могилевич Д.І. (ВІТІ НТУУ „КПІ”)

ПРОДУКТИВНІСТЬ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ЯК СИСТЕМИ МАСОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ З АБСОЛЮТНИМИ ПРІОРИТЕТАМИ

Запропонована модель для оцінки обчислювального комплексу автоматизованих систем управління при надходженні на вхід декількох найпростіших потоків вимог. Комплекс має розвинуту систему переривань, обмежений буфер і обслуговує вимоги з абсолютним пріоритетом. В основі моделі – укрупнення станів, що дозволяє отримати придатні для практичних розрахунків результати.

Предложена модель для оценки производительности вычислительного комплекса автоматизированных систем управления при поступлении на вход нескольких простейших потоков тренований. Комплекс имеет развитую систему прерываний, ограниченный буфер и обслуживает требования с абсолютным приоритетом. В основе модели – укрупнение состояний, которое позволяет получить пригодные для практических расчетов результаты.

The model for the assessment of productivity of the calculating complex of automatic control systems at the entering on the input of several of the simplest slows of demands is suggested. The complex has a developed system of breaking, limited bugger and serves the demands with absolute priority. The model is based on the enlargement of conditions, which allows to obtain the results suitable for the practical calculations.

к.т.н., с.н.с. Кузнецов І.Б. (НАОУ)
Ярошенко О.В. (НАОУ)
Корчак О.В. (ВІКНУ)

ОСОБЛИВОСТІ ЕВАКУАЦІЇ ВАЖКИХ МАШИН В УМОВАХ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

У статті проведений аналіз особливостей евакуації важких машин в умовах ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій. Визначені основні перспективи та напрямки вирішення даного питання.

В статье проведенный анализ особенностей эвакуации тяжелых машин в условиях ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Определены основные перспективы и направления решения данного вопроса.

In the article the conducted analysis of features of evacuation of heavy machines is in the conditions of liquidation of consequences of extraordinary situations. Basic prospects and directions of decision of this question are certain.

д.т.н., проф. Ленков С.В. (ВІКНУ)
к.т.н., доц. Салімов Р.М. (НАУ)
к.т.н. Сєлюков О.В. (ВІКНУ)
Крихта В.В. (ВІКНУ)
Проценко В.О. (НВО «Меридіан»)

АНАЛІЗ ОСНОВНИХ АСПЕКТІВ КОНТРОЛЮ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ І ДІАГНОСТУВАННЯ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ АПАРАТУРИ ПРИ МІНІМАКСНИХ КРИТЕРІЯХ

Зроблена спроба аналізу основних аспектів контролю працездатності і діагностування радіоелектронної апаратури при мінімаксних критеріях.

Сделана попытка анализа основных аспектов контроля трудоспособности и диагностирования радиоэлектронной аппаратуры при минимаксных критериях.

The article is devoted to analyze the basic control aspects of operational efficiency and radio-electronic equipment diagnostics by minimax criterions.

к.т.н. Ніконов К.В. (АТАЗА ЖВІ НАУ)
к.т.н., доц. Пампуха І.В. (ВІКНУ)
Лутченко К.М. (АТАЗА ЖВІ НАУ)
Дмітрів В.Є. (ВІКНУ)
Трофименко В.Г. (в/ч К-1410)

АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВНИХ ЗАСОБІВ ОЧИЩЕННЯ АВІАЦІЙНОГО ПАЛЬНОГО

Довговічність роботи агрегатів і надійність роботи паливної, масляної і гідравлічної систем багато в чому залежить від наявності забруднень у робочих рідинах, а безвідмовність роботи цих систем істотно впливає на боєздатність військової техніки. У статті йдеться про те, що одержання чистих рідин пов'язано з великими матеріальними витратами і тому слід наполегливо шукати шляхи вдосконалення існуючих та розробляти нові, більш ефективні, методи і засоби очищення пального від забруднень.

Долговечность работы агрегатов и надежность работы топливной, масляной и гидравлической систем во многом зависит от наличия загрязнений в рабочих жидкостях, а безотказность работы этих систем существенно влияет на боеспособность военной техники. В статье идет речь о том, что получение чистых жидкостей связано с большими материальными расходами и потому следует настойчиво искать пути совершенствования существующих и разрабатывать новые, более эффективные, методы и средства очистки горючего от загрязнений.

The durability of work of units and reliability of work of fuel, oil and hydraulic systems in many respects depends on presence of pollution in working liquids, and non-failure operation of work of these systems essentially influences fighting capacity of military technics. In article there is a speech that reception of pure liquids is connected with the big material expenses and consequently it is necessary to search persistently for ways of perfection existing and to develop new, more effective, methods and means of clearing of fuel from pollution.

**МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ВТОРИННИХ ДЖЕРЕЛ ЖИВЛЕННЯ РЕЗО ДЛЯ
ВИЗНАЧЕННЯ ЇХ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ МЕТОДОМ ДИНАМІЧНОГО ВПЛИВУ
НАПРУГИ Й НАВАНТАЖЕННЯ**

Розглядається нова математична модель вторинного джерела живлення для визначення його технічного стану методом динамічних впливів напруг і навантажень. Ця математична модель дозволяє проводити вимір діагностичних параметрів вторинних джерел живлення в динамічному режимі відносно як вхідного впливу, так і навантаження.

Рассматривается новая математическая модель вторичного источника питания для определения его технического состояния методом динамических воздействий напряжения и нагрузки. Эта математическая модель позволяет проводить измерение диагностических параметров вторичных источников питания в динамическом режиме относительно как входного воздействия, так и нагрузку.

The article is devoted to consider the new mathematic model of second source of power to determine its technical condition by the method of dynamic effects tension and loading. This mathematic model permits to measure diagnostic parameters of second source of power in dynamic conditions relating to both input effect and loading.

к.т.н. Перегудов Д.О. (ВІКНУ)

**ВИБІР ВИДУ І ДОВЖИНИ ПСЕВДОДОВІЛЬНИХ ТЕСТОВИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ ДЛЯ
КОНТРОЛЮ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ЗАПАМ'ЯТОВУЮЧИХ ПРИСТРОЇВ З
ДОВІЛЬНОЮ ВИБІРКОЮ**

Розглядається методика контролю напівпровідникових запам'ятовуючих пристроїв з довільною вибіркою з використанням енергодинамічного методу.

Рассматривается методика контроля полупроводниковых запоминающих устройств с произвольной выборкой с использованием энергодинамического метода.

The technique of the control of semi-conductor memories with random access and with usage energy - dynamic method is considered.

Преснаков В.Ф. (ВІКНУ)

**ОБГРУНТУВАННЯ ТЕРМІНІВ ОНОВЛЕННЯ АВТОМОБІЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ЗБРОЙНИХ
СИЛ УКРАЇНИ ПРИ ВИРІШЕННІ ЗАВДАНЬ КОРЕГУВАННЯ ОБСЯГІВ
МАТЕРІАЛЬНИХ РЕСУРСІВ НА ЇХ УТРИМАННЯ**

Дано загальне графо - аналітичне представлення вартісних функцій, що визначають раціональну періодичність оновлення парку досліджуваної АТ. Виділені періоди економічного ефекту від експлуатації АТ, представлена модель не збиткової експлуатації виробу АТ у вигляді балансного рівняння і сформульовано умову повністю дотаційній експлуатації.

Дано общее графо - аналитическое представление стоимостных функций, которые определяют рациональную периодичность обновления парка исследуемой АТ. Выделенные периоды экономического эффекта от эксплуатации АТ, представленная модель убыточной эксплуатации изделия АТ в виде балансного уравнения и сформулировано условие полностью дотационной эксплуатации.

General analytical-tabular of presentation of functions of costs, which determine rational

periodicity of update of park of the explored motor-car technique is considered. Selected periods of economic effect of exploitation of motor-car technique, presented model of ununprofitable exploitation of good of motor-car technique as balance equalization and a condition is formulated fully to grant exploitation.

к.т.н., доц. Убайдуллаєв Ю.Н. (НАОУ)

к.т.н. Буяло О.В. (ВІКНУ)

Ольшевський Ю.В. (НАОУ)

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НЕОБХІДНОГО РІВНЯ ОПЕРАТИВНОЇ ГОТОВНОСТІ АВТОМОБІЛЬНИХ БАЗОВИХ ШАСІ ЗА ДОПОМОГОЮ НЕЙПРОМЕРЕЖЕВОГО ПРОГНОЗУВАННЯ ЗМІН ЇХ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ

Стаття посвящена проведенню аналізу існуючих методів створення моделей для прогнозування технічного стану автомобільних базових шасі при їх використанні за призначенням та зосередженню уваги на моделюванні за допомогою нейронних мереж, як на одному з прогресивних методів.

Стаття присвячена проведенню аналізу існуючих методів створення моделей для прогнозування технічного стану автомобільних базових шасі при їх використанні за призначенням та зосередженню уваги на моделюванні за допомогою нейронних мереж, як на одному з прогресивних методів.

The article is devoted to analyzing of existent methods of models creation for prognostication of military vehicles technical state while their using. The main purpose is to concentrate attention on a models creation by means of neural networks as one of the most progressive methods.

ВІЙСЬКОВІ АСПЕКТИ РОЗБУДОВИ ДЕРЖАВИ

к.філос.н., доц. Дзюба М.Т. (ВІКНУ)

ОСНОВНІ НАПРЯМИ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ СУЧАСНОЇ УКРАЇНИ

У статті розглянуто сутність і зміст сучасної системи відносин між Україною і Європейським Союзом, охарактеризовано адаптацію законодавства, економічну інтеграцію, політичну консолідацію, адаптацію соціальної політики, культурно-освітню та науково-технічну інтеграцію, регіональну інтеграцію та галузеву співпрацю як основні напрями євроінтеграції України. Окреслено проблеми та кроки України на шляху євроінтеграції.

В статье рассмотрена сущность и содержание современной системы отношений между Украиной и Европейским Союзом, охарактеризована адаптация законодательства, экономическая интеграция, политическая консолидация, адаптация социальной политики, культурно-образовательная и научно-техническая интеграция, региональная интеграция и отраслевое сотрудничество как основные направления евроинтеграции Украины. Очерчены проблемы и шаги Украины на пути евроинтеграции.

In the article the essence and maintenance of the modern system of relations between Ukraine and European Union is considered, adaptation of legislation, economic integration, political consolidation, adaptation of social policy, kulturno-obrazovatel'naya and scientific and technical integration, regional integration and of a particular branch collaboration, is described how basic directions of eurointegration of Ukraine are. Problems and steps of Ukraine on the way of eurointegration are outlined.

ЩОДО ІСНУЮЧИХ МЕТОДІВ ГЕНДЕРНОГО АНАЛІЗУ ПРОЦЕСУ РЕФОРМУВАННЯ СЕКТОРА БЕЗПЕКИ

Стаття присвячена гендерному аудиту сектора безпеки, аналізу, моніторингу і оцінці як методам дослідження процесу реформування сектора безпеки.

Статья посвящена гендерному аудиту сектора безопасности, анализу, мониторингу и оценке как методам исследования процесса реформирования сектора безопасности.

The article is devoted to the gender audit of the security sector, assessment, monitoring and evaluation as methods of exploring of security sector reform.

Кременецкий Б.В.

генерал-майор, начальник Управління
євроатлантичної інтеграції ГШ ЗСУ

УКРАЇНА – НАТО. ВІЙСЬКОВІ АСПЕКТИ ЄВРОАТЛАНТИЧНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ

У даній статті розкрито сутність керівних документів співробітництва Збройних Сил України з НАТО. Окреслено деякі аспекти миротворчої діяльності та планування відносин України з НАТО.

В данной статье раскрыта сущность руководящих документов сотрудничества Вооруженных Сил Украины с НАТО. Очерчены некоторые аспекты миротворческой деятельности и планирования отношений Украины с НАТО.

In the given article the essence of leading documents of collaboration of Military Powers of Ukraine is exposed with NATO. Some aspects of peacemaking activity and planning of relations of Ukraine are outlined with NATO.

к.т.н., с.н.с. **Кузнецов І.Б.** (НАОУ)

к.т.н. **Буяло О.В.** (ВІКНУ)

Дергільова О.В. (НАОУ)

Ярошенко О.В. (НАОУ)

АНАЛІЗ ВПЛИВУ МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ

У статті проведений аналіз впливу стану метрологічного забезпечення на ефективність застосування озброєння та військової техніки. Визначені основні чинники впливу. Проаналізована роль метрологічного забезпечення на основні сторони повсякденної життєдіяльності військ (сил).

В статье проведенный анализ влияния состояния метрологического обеспечения на эффективность применения вооружения и военной техники. Определены основные факторы влияния. Проанализированная роль метрологического обеспечения на основные стороны повседневной жизнедеятельности войск (сил).

In the article the conducted analysis of influence of the state of the metrology providing is on efficiency of application of armament and military technique. The basic factors of influence are certain. Analysed role of the metrology providing on the basic sides of everyday vital functions of troops (forces).

д.т.н., проф. Ленков С.В. (ВІКНУ)
Берназ А.М. (ДУІКТ)

ТЕОРЕТИКО-МНОЖИННІ ТА СТАТИСТИЧНІ МЕТОДИ УПОРЯДКУВАННЯ ЦІЛЕЙ ІСНУВАННЯ ВОЄННО-МОРСЬКИХ СПОРУД

У статті розглядається схема представлення цілей існування споруд в нечітких умовах, методи ранжування цілей з застосуванням морфологічного аналізу, непараметричних рангових методів та теорії прийняття рішень в умовах невизначеності.

В статье рассматривается схема представления целей существования сооружений в нечётких условиях, методы ранжирования целей с применением морфологического анализа, непараметрических ранговых методов и теории принятия решений в условиях неопределённости.

This article contains the scheme of objects conception of subsistence in the fuzzy conditions, methods of objects ranking with morphologic analysis, nonparametric rank methods and theory of decision-making in the conditions of indeterminacy.

к. військ. н. Шаповал Ю.Є.

генерал-лейтенант, перший заступник Головного інспектора – Головний військовий інспектор Головної інспекції Міністерства оборони України

ВІЙСЬКОВА СЛУЖБА ПРАВОПОРЯДКУ У ЗБРОЙНИХ СИЛАХ УКРАЇНИ: СЬОГОДЕННЯ І МАЙБУТНЄ

У статті розглядаються результати створення Служби правопорядку у Збройних Силах України, а також дається оцінка ролі цієї служби у питаннях зміцнення правопорядку і законності у ЗСУ.

В статье рассматриваются результаты создания Службы правопорядка в Вооруженных Силах Украины, а также дается оценка роли этой службы в вопросах укрепления правопорядка и законности в ВСУ.

In article the results of creation of Service of the law and order in Armed forces of Ukraine are considered and also the estimation of a role of this service in questions of strengthening of the law and order and legality in Armed Forces of Ukraine is given.

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ВІЙСЬКОВА БЕЗПЕКА

Даніч І.М. (ВІКНУ)

АНАЛІЗ ЗАГРОЗ ЗБЕРЕЖЕННЮ ЄДИНОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО І ДУХОВНОГО ПРОСТОРУ УКРАЇНИ

У статті розкрито аналіз загроз збереженню єдиного інформаційного і духовного простору України на прикладі Закарпатського регіону, напрямки зовнішнього інформаційного впливу Угорської Республіки на Україну, оцінка потенційної загрози для територіальної цілісності країни.

В статье раскрыт анализ угроз сохранению единого информационного и духовного пространства Украины на примере Закарпатского региона, направления внешнего

информационного воздействия Венгерской Республики на Украину, оценка потенциальной угрозы для территориальной целостности страны.

In the article is exposed the analysis of threats of saving the single informative and spiritual space of Ukraine on the example of the Zakarpatsky region, directions of external informative influence of Hungarian Republic on Ukraine, appraisal of potential threat for territorial integrity of country.

к.і.н. Жарков Я.М. (ВІКНУ)
Бесседіна Л.М. (ВІКНУ)

ЦІЛІ, НАПРЯМИ ПРОВЕДЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ПСИХОЛОГІЧНИХ ОПЕРАЦІЙ

У статті визначено цілі й задачі інформаційно-психологічних операцій і заходів, види, методи, прийоми, закономірності впливів на людей при їх проведенні, основні етапи підготовки та проведення, результативність.

В статье определены цели и задачи информационно-психологических операций и мероприятий, виды, методы, приемы, закономерности воздействий на людей при их проведении, основные этапы подготовки проведения, результативность.

In the article it is definite the purposes and tasks of information and psychological operations and also procedures, kinds, methods, receptions, conformity to the law of influences on people during their activity, necessary stages of their training and effectiveness.

Ларіонова А.О. (ВІКНУ)

ПИТАННЯ ПРОТИРАКЕТНОЇ ОБОРОНИ У ВІДНОСИНАХ РОСІЙСЬКОЇ ФЕДЕРАЦІЇ І СПОЛУЧЕНИХ ШТАТІВ АМЕРИКИ

У статті розглянуто історію становлення і розвитку відносини між Сполученими Штатами Америки і Російською Федерацією. Проаналізовано ведення протиборства в галузі протиракетної оборони. Окреслено перспективи подальшого розвитку ПРО і її вплив безпекову політику.

В статье рассмотрена история становления и развития отношения между Соединенными Штатами Америки и Российской Федерацией. Проанализировано ведение противоборства в отрасли противоракетной обороны. Очерчены перспективы последующего развития и ее влияние на политику безопасности.

In the article the history of becoming and development is considered relations between the United States of America and Russian Federation. The conduct of opposing is analysed in industry of missile defence. The prospects of subsequent development are outlined ABOUT and its influencing to the bezpесovou politician.

к.і.н., доц. Онищук М.І. (ВІКНУ)
к.і.н. Жарков Я.М. (ВІКНУ)

ОСОБЛИВОСТІ ПСИХОЛОГІЧНОГО ВПЛИВУ В ХОДІ ПРОВЕДЕННЯ ПСИХОЛОГІЧНИХ ОПЕРАЦІЙ

У статті розглядаються основні види, способи, форми і методи, а також деякі особливості психологічного впливу на війська і населення противника в бойових умовах. Визначення і врахування цих складових надає можливість краще зрозуміти сутність і зміст психологічного впливу в особливих умовах.

В статье рассматриваются основные виды, способы, формы и методы, а также некоторые особенности психологического воздействия на войска и население противника в боевых условиях. Определение и учет этих составляющих предоставляет возможность лучше осмыслить существо и содержание психологического воздействия в особых условиях.

Main types, means, forms, methods and some peculiarities of psychological influence on the troops and civil population of opponent in time of war are considered in the current article. Evaluation and consideration of these components gives the possibility of better understanding of essence and content of psychological influence in the special conditions.

к.фiлос.н. Пашков А.С. (ІЗІ НА СБУ)

СТРУКТУРА ТА ОСНОВНІ ЕЛЕМЕНТИ СИТЕМИ ОХОРОНИ ДЕРЖАВНОЇ ТАЄМНИЦІ

У статті визначена структура та основні елементи системи охорони державної таємниці, як складової інформаційної безпеки держави.

В статье определена структура и основные элементы системы охраны государственной тайны как составляющей информационной безопасности государства.

In article the structure and the main elements of protective services state secret as forming information safety state is determined..

к.т.н., с.н.с. Присяжнюк М.М. (ВІКНУ)
Даніч І.М. (ВІКНУ)

АНАЛІЗ ВИТОКІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ АГРЕСІЇ В ЕПОХУ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ

У статті розкрито сутність, мету та способи ведення інформаційної агресії в епоху глобалізації. Глобалізація розглядається як інструмент управління світом. У цьому контексті виникає необхідність забезпечення інформаційної безпеки держави.

В статье раскрыто сущность, цель и способы ведения информационной агрессии в эпоху глобализации. Глобализация рассматривается как инструмент управления миром. В этом контексте возникает необходимость обеспечения информационной безопасности государства.

In the article essence, purpose and methods of conduct of informative aggression, is exposed in the era of globalization. The globalization is considered as an instrument of management a world. In this context there is the necessity of providing of the state information security.

к.т.н., с.н.с. Сушков О.О. (ВІКНУ)

ОЦІНКА СПІЛЬНОГО ВПЛИВУ КОМПОНЕНТ ВІЙСЬКОВОЇ НАСТУПАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ОПЕРАЦІЇ НА ЛІНІЇ ЗВ'ЯЗКУ

У даній роботі представлена методика оцінки впливу компонент інформаційної наступальної операції на лінії зв'язку на військовому рівні. Такий підхід зв'язує воедино характеристики комплексів розвідки, РЕБ і вогневого придушення, з одного боку, і лінії зв'язку, з іншого.

В данной работе представлена методика оценки воздействия компонент информационной наступательной операции на линии связи на военном уровне. Такой подход объединяет в единое целое характеристики комплексов разведки, РЭБ и огневого подавления, с одной стороны, линии связи, с другой.

In the article the method of estimation of influence the information components to the attacking operation on a connection line is presented at military level. Such approach unites in single unit descriptions of complexes of secret service, REW and fire suppression, from one side, flow lines, from another.

д.т.н., проф. Толубко В.Б. (ВІКНУ)
к.т.н. Рома О.М. (НАОУ)

МЕТОД КОГНИТИВНОГО МОДЕЛЮВАННЯ В РОЗВ'ЯЗАННІ КОНФЛІКТНИХ ЗАДАЧ

У статті розглядається один із способів розв'язання поточних конфліктних задач в умовах різного виду невизначеностей та різної інформованості сторін. Спосіб орієнтований на максимізацію урахування поточної інформації про конкретні події.

В статье рассматривается один из способов решения текущих конфликтных задач в условиях разного вида неопределённостей и разной информированности сторон. Способ ориентирован на максимизацию учёта текущей информации о конкретных событиях.

This article contains the one way a current conflict task solution in the conditions different kinds of ambiguities' and different awareness's the belligerents. The kind is directed at maximization a taking into account the current information about concrete events.

д.політ.н., доц. Храбан І.А. (ОІ при НАОУ)

ЄВРОПЕЙСЬКИЙ СОЮЗ ЯК СИСТЕМНЕ УТВОРЕННЯ (ВОЄННО-ПОЛІТИЧНИЙ АСПЕКТ)

У статті розглядаються проблеми створення системи безпеки Європейського Союзу на основі системного підходу. Автор застосовує даний науковий метод для більш ґрунтовного розкриття сутності європейських інтеграційних процесів у воєнно-політичній сфері.

В статье рассматриваются проблемы создания системы безопасности Европейского Союза на основе системного подхода. Автор применяет данный научный метод для более обоснованного раскрытия сущности европейских интеграционных процессов в воєнно-политической сфере.

In the article the problems of the creation of an European Union security system on the basis of system method are analyzed. The author has used the scientific method for making a more grounded study of the essence of European integration processes in military-political sphere.

д.т.н., проф. Юдін О.К. (НАУ)

МЕТОДИ ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПОСТА МИТНОЇ СЛУЖБИ

У статті запропоновано опис розроблених методів імітаційного моделювання для дослідження групової діяльності фахівців митного поста, обґрунтована структура моделей з урахуванням процесу взаємодії фахівців.

В статье предложено описание разработанных методов имитационного моделирования для исследования групповой деятельности специалистов таможенного поста, обоснованная структура моделей с учетом процесса взаимодействия специалистов.

In article the description of the developed methods of imitating modelling for research of group activity of experts of a customs post is offered, the structure of models taking into account process of interaction of experts is proved.

ПЕДАГОГІКА

к.пед.н., доц. Безносюк О.О. (ВІКНУ)

ВИЩА ОСВІТА: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

У статті йдеться про актуальність і стан розробки проблем вищої освіти, зроблено аналіз праць, присвячених питанням вивчення зарубіжного досвіду функціонування вищої освіти та порівняльного аналізу цього досвіду у співставленні зі станом і перспективами розвитку вищої школи в Україні.

В статье идет речь об актуальности и состоянии разработки проблем высшего образования, сделан анализ трудов, посвященных вопросам изучения зарубежного опыта функционирования высшего образования и сравнительного анализа этого опыта в сопоставлении с состоянием и перспективами развития высшей школы в Украине.

The article deals with urgency and state of development of higher education problems. The author analyses works devoted to the question of foreign experience analysis in the sphere of higher education. The author gives comparative analysis of this experience in comparison with the prospects of higher education development in Ukraine.

доц. Вознюк О.В. (ВІНАУ)

СИНЕРГЕТИЧНІ НАПРЯМКИ ПЕДАГОГІЧНОЇ ДУМКИ ДРУГОЇ ПОЛОВИНИ ХХ СТОЛІТТЯ

Аналізуються наукові засади педагогічної синергетики, обговорюються питання синергізації освітніх систем, сучасні педагогічні системи та підходи до побудови синергетичної концепції освіти. Аналізуються синергетичні напрямки педагогічної думки другої половини ХХ століття

Анализируются научные принципы педагогической синергетики, обсуждаются вопросы синергизации образовательных систем, современные педагогические системы и подходы к построению синергетической концепции образования. Анализируются синергетические направления педагогической мысли второй половины ХХ века

Scientific principles of pedagogical synergetics, the problems of synergization of educational systems, modern pedagogical systems and approaches to the building of synergetic conception of education are analyzed. Synergic directions of pedagogical idea of the second half of the XX-th century age are discussed.

Волошина Н.М. (ВІПІ НТУУ «КПІ»)

ВІЙСЬКОВО-ПАТРІОТИЧНЕ ВИХОВАННЯ В СУЧАСНИХ УМОВАХ

У статті висвітлено сутність поняття “патріотизм”, “військовий патріотизм”. Автор розглядає п’ять основних компонентів військово-патріотичного виховання – освітній, фізичний, психологічний, соціальний і духовний.

В статье отражено сущность понятия “патриотизм”, “военный патриотизм”. Автор рассматривает пять основных компонентов военно-патриотического воспитания – образовательный, физический, психологический, социальный и духовный.

In the article the essence of notion “patriotism”, “military patriotism” is shown. Author considers five basic components of military-patriotic education - educational, physical, psychological, social and spiritual.

Добровольський В.Б. (ВІКНУ)

к.т.н., с.н.с. Добровольський Ю.Б. (ЖВІ НАУ)

к.т.н. Зарицький О.І. (ЖВІ НАУ)

к.т.н., с.н.с. Іванов В.Л. (ЖВІ НАУ)

СИСТЕМА ТЕСТУВАННЯ – ОСНОВА МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ ОСВІТИ ВИЩИХ ВІЙСЬКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ

Ця стаття присвячена актуальній проблемі створення системи тестування як основи моніторингу якості освіти вищих військових навчальних закладів.

Эта статья посвящена актуальной проблеме создания системы тестирования как основы мониторинга качества образования в высших военных учебных заведениях.

This article is devoted to the actual problem of creation of the test system as a basement of the education quality monitoring in the higher military educational institutions.

доц. Эргашев Р.Н. (ГГУ, Узбекистан)

УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ, РАЗВИТИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЭСТЕТИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ У БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ

У статті розглядаються умови формування, розвитку і вдосконалення естетичної культури у майбутніх вчителів початкових класів.

В статье рассматриваются условия формирования, развития и совершенствования эстетической культуры у будущих учителей начальных классов.

The terms of forming, development and perfection of aesthetic culture for the future teachers of initial classes are examined in the article.

МОТИВАЦІЯ НАВЧАЛЬНО-ПІЗНАВАЛЬНОЇ ТА ПРОФЕСІЙНО-ПРАКТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ ЯК ОДИН ІЗ ЧИННИКІВ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ВИКЛАДАЧА У ВУЗІ

У статті розглядаються дидактичні принципи мотивації навчально-пізнавальної та професійно-практичної діяльності студентів, визначаються педагогічні умови формування професійних якостей майбутнього викладача у процесі педагогічної взаємодії, здійснення якої неможливе без особливостей мотивації.

В статье рассматриваются дидактические принципы мотивации учебно-познавательной и профессионально-практической деятельности студентов, определяются педагогические условия формирования профессиональных качеств будущего преподавателя в процессе педагогического взаимодействия, осуществление которого невозможно без учета особенностей мотивации.

The article considers the didactic principles of motivating the students' educational- and- cognitive as well as professional- and- practical activity, identifies pedagogical conditions of forming the would be teacher's professional qualities in the process of pedagogical interaction, accomplishment of which is impossible without taking into consideration the peculiarities of motivation.

к.пед.н., доц. Кубіцький С.О. (ВІКНУ)

СИНЕРГЕТИЧНІ ЗАСАДИ ПЕДАГОГІЧНОЇ СИСТЕМИ А.С. МАКАРЕНКА

Аналізуються головні аспекти синергетичного підходу до аналізу освітніх процесів, що дозволяє виявити внутрішньо присутні синергетичні якості у деяких класичних педагогічних системах, зокрема аналізуються деякі синергетичні аспекти педагогічної системи А.С.Макаренка

Анализируются основные синергетического подхода к анализу образовательных процессов, что позволяет обнаружить внутренне присутствуют синергетические качества в некоторых классических педагогических системах, в частности анализируются некоторые синергетические аспекты педагогической системы А.С. Макаренка.

The main aspects of synergetic approach to studying the educational processes are analyzed that enables to reveal intrinsic synergetic properties in some classic pedagogical systems, specifically some synergetic aspects of the pedagogical system of A.S.Makarenko are analyzed.

Лапа О.В. (НАУ)

ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА СОЦІАЛЬНИХ ПЕДАГОГІВ ДО ДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ СІЛЬСЬКОГО СОЦІУМУ ЯК НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНА ПРОБЛЕМА

У статті представлено головні наукові підходи до професійної підготовки соціальних педагогів в Україні, виходячи зі специфіки становлення цього виду професійної діяльності. Подано аналіз головних професійних компетенцій майбутнього соціального педагога, а також можливості формування професійної компетентності майбутнього соціального педагога на індивідуальному, соціально-середовищному та соціальному рівні

В статье представлены главные научные подходы к профессиональной подготовке социальных педагогов в Украине, исходя из специфики становления этого вида

профессиональной деятельности. Представлен анализ главных профессиональных компетенций будущего социального педагога, а также возможности формирования профессиональной компетентности будущего социального педагога на индивидуальном, социально-пространственном и социетальном уровнях.

The main scientific approaches to the professional training of Ukrainian social pedagogues based on the peculiarities of the becoming of this kind of professional activity are represented. The analysis of main professional competences of a prospect social pedagogue as well as the possibilities of the formation of professional competence in prospect social pedagogue on individual, socio-environmental and societal levels is given.

к.е.н., доц. **Ломакін В.О.** (ВІКНУ)
Котій Д.М. (ВІКНУ)

МЕТОДИЧНІ ОСНОВИ ПРОГРАМОВАНОГО НАВЧАННЯ

Обобщены теоретические источники и практический опыт основных направлений методической работы по использованию программированного обучения в высших учебных заведениях Украины.

Узагальнено теоретичні джерела і практичний досвід основних напрямків методичної роботи по використанню програмованого навчання в вищих навчальних закладах України.

Theoretical sources and practical experience of main areas of methodic works on the use of programmed education in higher educational establishments of Ukraine are generalized.

Масак О.І.
(Економічно-технічний
університет)

ІСТОРИКО-ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ ПОЛЕМІКИ В УКРАЇНСЬКІЙ ЛІТЕРАТУРІ

У статті йдеться про те, що усвідомлення й призначення специфіки полеміки неможливе без чіткого розгляду історичного досвіду вираження і становлення полемічної думки, її розвитку в українській літературі.

В статье идет речь о том, что осознание и назначение специфичности полемичности невозможно без четкого рассмотрения исторического опыта выражения и становления полемичной мысли, ее развития в украинской литературе.

Speech goes in the article that an awareness and setting of specific of polemic is impossible without clear consideration of historical experience of expression and becoming of polemic idea, its development, in Ukrainian literature.

Прохоров О.А. (ВІКНУ)

ОРГАНІЗАЦІЯ ПЕДАГОГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ В УМОВАХ УСТАНОВ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ

У статті йдеться про педагогічний менеджмент як засіб оптимізації освітнього процесу в установах професійної освіти, який дозволяє добитися оптимальних результатів

шляхом скорочення часу викладача і студентів, підвищення їх інтересу до професійної діяльності.

В статье идет речь о педагогическом менеджменте как средстве оптимизации образовательного процесса в учреждениях профессионального образования, который позволяет добиться оптимальных результатов путем сокращения времени преподавателя и студентов, повышения их интереса, к профессиональной деятельности.

The article deals with the pedagogical management as mean of optimization of educational process in establishments of professional education, which allows obtaining optimal results by time reduction of teacher and students and arouse their interest in professional activity.

Сиротюк М.В.
(Кременецький обласний
гуманітарний інститут)

АКТУАЛЬНІСТЬ ПЕРСОНІФІКОВАНОГО ПІДХОДУ ПІД ЧАС ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНО-ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СИСТЕМІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

У статті розглядається актуальність персоніфікованого підходу під час використання інноваційних технологій в системі вищої освіти. Зроблено аналіз стану гуманітарної освіти України та цілей вищої школи.

В статье рассматривается актуальность персонифицированного подхода во время использования инновационных технологий в системе высшей школы. Сделан анализ гуманитарного образования Украины и целей высшей школы.

The article deals with the personification approach while using innovational technologies in high school system. The analysis of the Ukrainian humanitarian education and its aims are lighted up in the article.

Соляр Л.В. (КОГПІ)
(Кременецький обласний гуманітарний інститут)

ЗАГАЛЬНІ ПОНЯТТЯ ЕТИКИ І ПРОФЕСІЙНОЇ ЕТИКИ

У статті розглядаються поняття „етика”, „професійна етика”, „мораль” і „моральність” в рамках етики і професійної етики, аналізуються різні підходи щодо згаданих понять, визначаються умови, що забезпечують формування етичної компетентності майбутнього вчителя.

В статье рассматриваются понятия „этика”, „профессиональная этика”, „мораль”, „моральность” в рамках этики и профессиональной этики, анализируются разные подходы к данным понятиям, определяются условия, обеспечивающие формирование этической компетентности будущего учителя.

The article reveals the notions “ethics”, “professional ethics”, “morals”, “morality” within the frames of ethics and professional ethics, analyzes different approaches to the notions mentioned above, identifies the conditions providing the formation of the would be teacher’s ethic competence.

ФІЗИЧНА ГОТОВНІСТЬ МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ ЯК ПОКАЗНИК СФОРМОВАНОСТІ ЇХ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ

У статті розкрито зміст та сутність поняття фізичної готовності майбутніх офіцерів; подано головні характеристики фізичної готовності. Представлено сутнісні характеристики професійної компетентності майбутніх офіцерів та місце фізичної готовності у структурі головних професійних компетенцій майбутнього офіцера

В статье раскрыты содержание и сущность понятия физической готовности будущих офицеров; поданы главные характеристики физической готовности. Представлены существенные характеристики профессиональной компетентности будущих офицеров и место физической готовности в структуре главных профессиональных компетенций будущего офицера.

Essence and contents of the notion physical readiness of prospect of officers are shown. The main characteristics of physical readiness are given. The essential characteristics of future officers' professional competence and the place of physical readiness in the structure of main professional competences of future officers are represented..

ГЕОГРАФІЯ

д.т.н., проф. **Васюхин М.И.** (И-т кибернетики
им. В.М.Глушкова НАНУ)

к.т.н. **Головко Б.Б.** (Харьковский ун-т
Воздушных Сил им. И. Кожедуба)

к.т.н., доц. **Гулевец В.Д.** (НАУ)

Капштык О.И. (И-т кибернетики им. В.М.Глушкова НАНУ)

СПЕЦИФИКА КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОТОБРАЖЕНИЯ ОПЕРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Розглядається специфіка комплексування системи відображення оперативної інформації в ГІС ОУ, пропонується структура системи управління потоками даних, яка містить програмне забезпечення, побудоване з використанням архітектури «клієнт-сервер» на основі об'єктно-орієнтованого підходу, яка визначається жорсткими вимогами багатотермінальних ГІС ОУ, що містять великі екрани.

Рассматривается специфика комплексирования системы отображения оперативной информации в ГИС ОУ, предлагается структура системы управления потоками данных, содержащая программное обеспечение, построенное с использованием архитектуры «клиент-сервер» на основе объектно-ориентированного подхода, которая определяется жесткими требованиями многотерминальных ГИС ОУ, содержащих большие экраны.

The specific of the complexion of operative information visualization system in GIS OC is considered, the structure of the data flow control system is offered, which contains the software built with the use of architecture the «client-server on the basis of the object-oriented approach, which is determined by the hard requirements of multiterminal GIS OC, containing large screens.

ІНТЕГРАЛЬНИЙ ПОКАЗНИК ГЕОЕКОЛОГІЧНОЇ НАПРУГИ ЯК ОСНОВА КОМПЛЕКСНОГО ЕКОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГІЧНОГО РАЙОНУВАННЯ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Проведена комплексна еколого-геоморфологічна оцінка стану адміністративно-територіальних систем Закарпатської області з врахуванням величин інтегральних показників складності рельєфу, інтенсивності і прояву геоморфологічних процесів, геоecологічної напруги, що дозволила виділити системи з сприятливим, задовільним, напруженим, і кризовим еколого-геоморфологічними станами.

Проведена комплексная эколого-геоморфологическая оценка состояния административно-территориальной системы Закарпатской области с учетом величины интегральных показателей сложности рельефа, интенсивности и проявления геоморфологических процессов, геоэкологического напряжения, что позволила выделить систему с благоприятным, удовлетворительным, напряженным, и кризисным эколого-геоморфологическими состояниями.

The ecological and geomorphological evaluation of the state of administrative and territorial systems of Transcarpathian region, taking into consideration the quantity of integral indices of relief complexity, intensity and display of geomorphological processes and geomorphological tension affords to single out the systems with favorable, satisfactory, tense and crisis ecological and geomorphological states.

д.т.н., проф. Зубарєв В.В. (ВІКНУ)

д.т.н., проф. Науменко М.І. (ВІКНУ)

к.геогр.н. Мельник А.В. (УжНУ)

Коротков В.Ю. (АХК «Укрспецтехніка»)

РАДІОЛОКАЦІЙНІ ЗНІМАЛЬНІ СИСТЕМИ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ

Розглядаються особливості та можливості ефективного застосування радіолокаційних знімальних систем для вивчення об'єктів земної поверхні, процесів і явищ.

Рассматриваются особенности и возможности эффективного применения радиолокационных съемочных систем для изучения объектов земной поверхности, процессов и явлений.

The peculiarities and possibilities of the effective application of radio-location filming systems for the studying of the earth surface objects, processes and phenomena have been considered.

к. геогр. н. Мельник А.В. (УжНУ)

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ІНФРАСТРУКТУРИ ГЕОПРОСТОРОВИХ ДАНИХ

Висвітлено перспективи розвитку і важливість інфраструктури геопросторових даних та розглянуто ряд проблем, пов'язаних з питаннями отримання і використання геопросторових даних

Освещаются перспективы развития и важность инфраструктуры геопространственных данных и рассмотрен ряд проблем, связанных с вопросами получения и использования геопространственных данных

The issues of prospects of development and importance of the infrastructure of geographically-space data have been considered in the article. A number of issues connected with the obtaining and making use of geographically-space data are considered.

к. т. н., доц. Міхно О.Г. (ВІКНУ)
Камінський В.М. (КНУ)
Горєлов В.В. (КНУ)

АЛГОРИТМИ ГЕНЕРАЛІЗАЦІЇ ВІДОБРАЖЕННЯ ГЕОПРОСТОРОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Розглядаються алгоритми генералізації подання геопросторової інформації в географічній інформаційній системі військового призначення, що забезпечують відбір типів об'єктів за масштабним цензом, фільтрацію за критерієм максимальної кількості об'єктів на одиницю площі, спрощення контурів лінійних та площинних об'єктів зі збереженням загальної форми шляхом визначення опорних точок контуру, відбір за масштабним цензом та фільтрацію підписів географічних назв об'єктів, що забезпечує більш зручне візуальне сприйняття оператором геопросторової інформації.

Рассматриваются алгоритмы генерализации представления геопространственной информации в географической информационной системе военного назначения, которые обеспечивают отбор типов объектов по масштабному цензу, фильтрацию по критерию максимального количества объектов на единицу площади, упрощение контуров линейных и площадных объектов с сохранением общей формы путем определения опорных точек контура, отбор по масштабному цензу и фильтрацию географических названий объектов, что обеспечивает более удобное визуальное восприятие оператором геопространственной информации.

The algorithms of generalization of geospatial information presentation in geographic information system of military destination, which is provided for object type selection by the scale, the filtration by the criterion of maximal quantity of objects on unit of area, the simplification of contours linear and area objects with preservation of total form by the way definition of support points of contour, selection by the scale, filtration of geographic names of objects, that is provided more comfortable visual perception of geospatial information by operator, is considered.

к геогр.н., доц. Ольховой І.О. (ВІКНУ)

СТАНОВЛЕННЯ ВІЙСЬКОВОГО КРАЇНОЗНАВСТВА В УКРАЇНІ

У статті висвітлюються питання розвитку військової географії в Україні, зокрема військового країнознавства. Розглядаються праці вітчизняних науковців у сфері військового країнознавства та розкривається специфіка розвитку наукових знань з питань військового країнознавства.

В статье рассматривается вопрос развития военной географии в Украине, а именно военного страноведения. Рассматриваются труды отечественных исследователей в сфере военного страноведения и раскрывается специфика развития научных знаний по военному страноведению.

The article deals with issues of development of military geography in Ukraine, and of military country studies in particular. It discusses the works of national scientists in the sphere of military country studies, and discloses the specificity of development of scientific knowledge in military country studies.

д.пед.н., проф. Плахотнік О.В. (ВІКНУ)

РОЛЬ ГУМАНІСТИЧНИХ ТЕНДЕНЦІЙ У ПРИКЛАДНИХ ГЕОГРАФІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ

У статті йде мова про те, що сьогодні у багатьох країнах світу стала розвиватися так звана середовищна тематика — експериментальні та методологічні спроби осмислення місця людини у сучасному урбанізованому світі.

В статье идет речь о том, что сегодня во многих странах мира стала развиваться так называемая средовищна тематика — экспериментальные и методологические попытки осмысления места человека в современном урбанизированном мире.

The article deals with the so-called environmental subject — experimental and methodological attempts of comprehension of human' position in modern and urbanized world. The author stresses that this subject is being actively developed in many countries of the world.

к.геогр.н, с.н.с. Савчук І.Г. (ВІКНУ)

ТЕРИТОРІАЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ ВІЙСЬКОВО-СТРАТЕГІЧНИХ ГАЛУЗЕЙ ПРОМИСЛОВОСТІ ФРАНЦІЇ

Висвітлюються розвиток сучасної територіальної організації промисловості Франції на прикладі військово-стратегічних галузей. Розкрито взаємозв'язок між розміщенням Збройних Сил Французької Республіки та елементів територіальної структури військово-стратегічних галузей промисловості у метрополії цієї держави. Подано авторське бачення галузевого районування цих галузей.

Рассматривается развития современной территориальной организации промышленности Франции на примере военно-стратегических отраслей. Раскрыто взаимосвязь между размещением Вооруженных Сил Французской Республики и элементов территориальной структуры военно-стратегических отраслей промышленности в метрополии этого государства. Дано авторский взгляд на отраслевое районирование данных отраслей.

The development of modern territorial organization of an industry of France on an example of military-strategic branches is considered. The interrelation between accommodation of the Armed Forces of the French Republic and elements of territorial structure of military-strategic industries in metropolis of this state is opened..

СТОРІНКА ДЛЯ ДИСКУСІЙ

Дорохов М.С. (ВІКНУ)

“МОЛОДА ГВАРДІЯ”: МІФ ЧИ РЕАЛЬНІСТЬ?

У статті розглядаються суперечливі питання щодо створення та боротьби із фашистськими окупантами націоналістичного підпілля під керівництвом ОУН та молодіжної організації “Молода гвардія” в Краснодарі у 1942 році.

В статье рассматриваются спорные вопросы создания и борьбы с фашистскими оккупантами националистического подполья под руководством ОУН и молодёжной организации «Молодая гвардия» в Краснодаре в 1942 году.

In article the questions of creation and struggle against fascist invaders of a nationalist underground under the guidance of OUN and the youth organisation «Young guards» in Krasnodon in 1942 are considere.