

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 № 22

КИЇВ – 2009

УДК621.43

ББК 32-26.8-68.49

Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К.: ВІКНУ, 2009. – Вип. №22. – 366с.

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;
Ягулов 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 21.09.2009 р., протокол № 1.

Відповідальні за макет:
Ряба Л.О., Жучкова О.Ф.
Солодєєва Л.В.

Відповідальність за новизну і достовірність наведених результатів, тактико-технічних та економічних показників несуть автори. Точка зору редколегії не завжди збігається з позицією авторів.

Адреса редакції: м. Київ, просп. Глушкова, 2, корп. 8, тел. +38 (044) 521 – 32 – 99
Наклад 300 прим. 239 – 32 – 10

Офіційний сайт: www.mil.univ.kiev.ua

ТЕХНІКА

Барабаш Ю.Л., Вишнівський В.В., Долгушин В.П., Мірошніченко О.В. Аналіз втрат РЛС у відношенні сигнал/шум при режимі селекції рухомих цілей.....	6
Банзак О.В. Радіаційна модифікація потрійної напівпровідникової сполуки кадмій-ртуть-телур.....	11
Гунченко Ю.О. Технологія та обладнання виготовлення електролюмінісцентних індикаторів.....	17
Жердєв М.К., Глухов С.І., Крихта В.В., Жиров Б.Г., Ряба Л.О. Локалізація дефектних цифрових радіоелектронних компонентів типових елементів заміни радіоелектронної техніки з використанням електромагнітного методу і умовного алгоритму діагностування у військових ремонтних органах.....	20
Каленик М.М. Перспективні напрямки удосконалення системи технічної експлуатації машин інженерного озброєння.....	31
Карпенко Б.О., Ліпчевська І.Л., Мазуренко О.В., Якорнов Є.А. Кероване розділення радіосигналів по дальності в зоні Френеля на основі дискретних антенних систем.....	35
Кравець І.А., Гусяков О.М., Опенько П.В., Корховий В.О. Огляд основних напрямків розроблення зброї, заснованої на нетрадиційних фізичних принципах.....	43
Минасов В.С., Бачинский В.В., Ярмолюк В.М. Способи получения пористых защитных покрытий.....	54
Мокрицький В.А., Ленков С.В., Гунченко Ю.О., Банзак О.В., Пашков О.С. Класифікація і порівняльна оцінка індикаторів для пристроїв відображення інформації.....	59
Сєлюков О.В., Назаренко О.А., Якимов В.В., Солодєєва Л.В., Слюняєв Д.С. Оцінка ефективності систем лазерного сканування.....	64
Шворов С.А., Вішняков В.В., Мірошніков С.В. Принципи побудови та організації функціонування ігрових тренажерних систем підрозділів та частин сухопутних військ	69
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ	
Герасимов Б.М., Казанцев О.Ю., Сидоров О.В. Оцінка адекватності імітаційної моделі оператора і її верифікація.....	74
Гончаров С.В., Канищева О.В. Алгебра скінченних предикатів як складова інформаційних технологій.....	80
Кульчицька Я.М. Застосування нових інформаційних технологій в освітньому процесі як сучасний етап розвитку принципу наочності.....	85
Ленков С.В., Берназ А.М., Куташев В.І. Класична задача про упакування та покриття і її додатки.....	90
Пампуха І.В., Казанцев О.Ю., Шваб В.К., Комарова Л.О. Використання ігрових методів для рішення задач управління телекомунікаційними мережами.....	93
Петров А.С., Лахно В.А., Ленков А.С. Вероятностные модели конфликтных потоков данных в системах защиты информации корпоративных сетей.....	99
Щербина К.Ю. Комп'ютерні технології як один із ефективних засобів модернізації освіти.....	107
СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ І ВОЄННА БЕЗПЕКА	
Дзюба М.Т. Деякі аспекти сучасного розуміння інформаційної війни.....	111
Komarova L.O., Gubanov V.O., Biliy M.M. Dispersion of elementary excitations in grapheme sheets and graphite crystals.....	117
Компанець І.В. Інформаційна безпека держави, суспільства, людини.....	124
Кравець І.А., Гусяков О.М., Левандовський А.К., Шевчук Ю.В. Аналіз та тенденції розвитку збройної боротьби.....	130

Куліков С.П., Комаров В.С., Олексіюк В.В., Демченко Р.М. Методичний підхід до розрахунку порівняльних коефіцієнтів безпілотних літальних апаратів на основі існуючих тактико-технічних характеристик.....	136
Ларіонова А.О. Порівняльний аналіз систем інформаційного протиборства Російської Федерації та Сполучених Штатів Америки.....	141
Левик Б.С. Загрози національній безпеці в інформаційній сфері.....	145
Лєнков С.В., Іванов Ю.Д., Пампуха І.В., Паярелі Д.В. Підвищення ефективності структурно-логічних кодуєчих та декодуєчих перетворень ІДНФ БФ при використанні мікроконтролерів.....	152
Мехед П.М. Головні аспекти участі Російської Федерації в міжнародних миротворчих операціях на початку ХХІ століття.....	162
Пашков А.С. Система охорони державної таємниці та її роль в забезпеченні інформаційної безпеки.....	168
Прилуцький Ю.І. Перспективи розвитку нанотехнологічних розробок у сфері воєнної безпеки та оборони.....	172
Присяжнюк М.М. Проблеми та шляхи реалізації інформаційної безпеки України в епоху глобалізації.....	175
Рось А.О., Дузь-Крятченко О.П. Проблеми забезпечення інформаційної безпеки держави у воєнній сфері.....	183
Цікра І.О. Сучасні вимоги до військово-професійної підготовки магістрів військового управління для розвідувальних структур Збройних Сил України.....	188

ПЕДАГОГІКА

Борисова М.В. Recent innovative post-secondary education policies in Canada and the knowledge economy.....	193
Васильєв І.Б. Технология диагностики результатов обучения в курсе «профессиональная педагогика».....	199
Васильєв А.Н. Опыт совершенствования профессионализма преподавателей ведущих военных учебных заведений США.....	203
Возняк А.Б. Інтерпретація творчості як психолого-педагогічна проблема.....	209
Гулай О.І. Метод проектів у викладанні хімії у вищих технічних навчальних закладах.....	214
Жорнова О.І. Суб'єктне формування особистості в змісті інновацій у вищій освіті.....	220
Златніков В.Г. До питання про принципи використання звукозапису під час формування навичок аудіювання у курсантів (студентів) ВВНЗ.....	227
Клак І.Є. Традиційний та технологічний підходи до формування професійної компетентності майбутніх викладачів педагогічного коледжу.....	231
Кубіцький С.О. Пошук інтегрального підходу до побудови системи освіти у ВВНЗ.....	236
Лобанов Н.А. У человечества нет выбора: на пути к обществу непрерывного образования.....	244
Максименко Н.А. Особливості системи моральної освіти в навчальних закладах сучасної Німеччини.....	248
Марченко Г.В. Портфоліо як освітня технологія самостійної роботи майбутнього вчителя.....	253
Мельникова Ю.А., Куперман Е.П., Самохвалова Е.П. Исследование отношения студентов к непрофильным дисциплинам.....	258
Прокопів Л.М., Стинська В.В. Інноваційні підходи до роботи зі студентською молоддю ВНЗ України у контексті Болонського процесу.....	262
Сиротюк М.В. Актуалізація творчої та самостійної роботи студента-філолога при використанні засобів мультимедіа.....	269
Соляр Л.В. Педагогічна етика та її сутність.....	275

Сулайманова Г.Т. Единство в реформах сферы образования.....	280
Федорович А.В. Формування основ інформаційної культури майбутнього вчителя.....	283
Шидлюх В.В. Як перетворити підведення підсумків у процес, який створює ситуацію успіху.....	287
Шубіна І.Є. Особливості використання методу проекту у вищій школі.....	291
Шуст Н.Б. Студентське самоврядування як важливий чинник забезпечення якості вищої освіти.....	298
Allison L. Downey An arts integrated approach to whole school reform.....	303

ГУМАНІТАРНІ АСПЕКТИ ОСВІТИ ТА НАУКИ

Зелений В.І., Кучеренко А.А. Вплив політичних рішень на формування політичної культури офіцерів.....	307
Льчук Л.І. Воєнна політологія: теоретико-методологічний аспект.....	312
Кириленко І.В., Спіцин М.М. Роль фінансового механізму у розвитку інноваційної системи.....	319
Кисіль Ю.М. Стан середнього класу та бідності в Україні як загроза соціальній безпеці.....	324
Косенко А.Ф., Кочергіна Т.І. Вплив фізичного виховання на розумову працездатність особистості.....	328
Лагодинський О.С., Алексєнко М.О. Наукові засади діагностування здібностей до вивчення германських мов у майбутніх фахівців воєнно-дипломатичної служби.....	332
Литвиновський Є.Ю., Савков П.А., Мірошніченко О.В. Методологія дисперсійного аналізу впливу експериментального фактору навчання курсантів в процесі науково-педагогічного дослідження.....	338
Мельник А.В., Дергільова О.В., Ленков Є.С. Деякі аспекти створення та функціонування GPS- інфраструктури.....	343
Настенко С.М. Діагностування лінгвістичних здібностей фахівців воєнно-дипломатичної служби як проблема професійної педагогіки.....	347
Плахотнік О.В. Місце та роль Конституції України в системі національного Законодавства.....	353
Шандор Ф.Ф. Теоретико-методологічні механізми побудови туристичної господарчої організації.....	359

ТЕХНІКА

УДК 621.396

д.т.н., проф. Барабаш Ю.Л. (ВІКНУ)
к.т.н., доц. Вишнівський В.В. (ВІКНУ)
к.т.н., доц. Долгушин В.П. (ВІКНУ)
к.т.н. Мірошниченко О.В. (ВІКНУ)

АНАЛІЗ ВТРАТ РЛС У ВІДНОШЕННІ СИГНАЛ/ШУМ ПРИ РЕЖИМІ СЕЛЕКЦІЇ РУХОМИХ ЦІЛЕЙ

Визначено загальне аналітичне вираження додаткових втрат у РЛС при режимі СРЦ, незалежно від наявності й потужності пасивних перешкод на вході. Отримано розрахункове співвідношення «втрат СРЦ» при використанні стандартного пристрою компенсації (2-х кратний черезперіодний компенсатор) і зроблена їхня кількісна оцінка залежно від відносної швидкості мети. Запропоновано методику ймовірності оцінки заданого значення втрат (у цьому випадку – більше 10 Дб) і графік залежності в діапазоні можливих швидкостей

Ключові слова: пасивні перешкоди, пристрій компенсації, методика ймовірності.

Определенно общее аналитическое выражение дополнительных потерь в РЛС при режиме СРЦ, независимо от наличия и мощности пассивных препятствий на входе. Получено расчетное соотношение «потерь СРЦ» при использовании стандартного устройства компенсации (2-х кратный черезпериодный компенсатор) и сделана их количественная оценка в зависимости от относительной скорости цели. Предложена методика вероятности оценки заданного значения потерь (в этом случае – больше 10 дБ) и графики зависимости в диапазоне возможных скоростей

Ключевые слова: пассивные препятствия, устройство компенсации, методика вероятности.

The general analytical expression of additional losses in radar system (RS) at mode of selection of moving targets (SMT), irrespective of presence and capacity of passive obstacles in an input is defined. The settlement parity of "losses SMT" is received at use of the standard device of indemnification (2 multiple of interperiods of jack) and their quantitative estimation depending on relative speed of the purpose is made. The technique of probability of an estimation of a preset value of losses (in this case - more than 10 dB) and dependence schedules in a range of possible speeds is offered.

Keywords: passive obstacles, indemnification device, probability technique.

УДК 81.411.1Я 73

к.т.н. Банзак О.В. (ОДІВТ)

РАДІАЦІЙНА МОДИФІКАЦІЯ ПОТРІЙНОЇ НАПІВПРОВІДНИКОВОЇ СПОЛУКИ КАДМІЙ-РТУТЬ-ТЕЛУР

Досліджено радіаційну стійкість потрійної напівпровідникової сполуки кадмій-ртуть-телур, застосовувану у виробництві приймачів ІЧ-випромінювання. Показано причини змін деяких їхніх параметрів при опроміненні нейтронами й електронами.

Ключові слова: радіаційна обробка, доза опромінення, електрон, кристал, напівпровідникові матеріали.

Исследована радиационная стойкость тройного полупроводникового соединения кадмий-ртуть-теллур, применяемых в производстве приемников ИК-излучения. Показаны причины изменений некоторых их параметров при облучении нейтронами и электронами.

Ключевые слова: радиационная обработка, доза облучения, электрон, кристалл, полупроводниковые материалы.

Radiating stability of threefold semi-conductor connection the cadmium-mercury-tellurium, receivers of IR-radiation applied in manufacture is investigated. The reasons changes of their some parameters are shown at an irradiation by neutrons and electrons.

Keywords: radiating processing, doze of an irradiation, elektron, neutron, crystal, semiconductor materials.

УДК 621.383.8

к.т.н. Гунченко Ю.О. (ОНУ)

ТЕХНОЛОГІЯ ТА ОБЛАДНАННЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЕЛЕКТРОЛЮМІНІСЦЕНТНИХ ІНДИКАТОРІВ

Проведено аналіз сучасних технологій виробництва електролюмінісцентних індикаторів (ЕЛІ). Запропоновано технологія та обладнання виробництва тонкоплівкового ЕЛІ з використанням розробленого комплексу обладнання на основі електронно-променевого методу. В ході експериментів отримано опитні зразки індикаторів, дослідження властивостей яких підтверджує правильність обраних методів і технологій виготовлення. Розроблені та використані в роботі комплекс обладнання та методики вимірювань дозволяють визначати параметри ЕЛІ з похибкою не більш $\pm 15\%$.

Ключові слова: електролюмінісцентний індикатор, електронно-променевий метод, вакуумна система, осадження.

Проведен анализ современных технологий производства электролюминесцентных индикаторов (ЭЛИ). Предложены технология и оборудование производства тонкопленочного ЭЛИ с применением разработанного комплекса оборудования на основе электронно-лучевого метода. В ходе экспериментов получены опытные образцы индикаторов, исследование свойств которых, подтверждает правильность выбранных методов и технологии изготовления. Разработанные и использованные в работе комплекс оборудования и методики измерений позволяют определить параметры ЭЛИ с ошибкой не более $\pm 15\%$.

Ключевые слова: электролюминесцентный индикатор, электронно-лучевой метод, вакуумная система, осаждение.

The analysis of modern technologists manufactures of electroluminescent indicators (ELI) is lead. The technology and the equipment of manufacture thin-film ELI with application of the developed complex of the equipment on the basis of an electron beam method are offered. During experiments pre-production models of indicators, which research of properties are received, proves the chosen methods and manufacturing techniques. Developed and used in work the complex of the equipment and a measurement technique allow to define parameters ELI with a mistake no more $\pm 15\%$.

Keywords the electroluminescent indicator, electron beam method, vacuum system, sedimentation.

УДК 681.518.5

д.т.н., проф. Жердєв М.К. (ВІКНУ)

к.т.н. Глухов С.І. (ВІКНУ)

Крихта В.В. (ВІКНУ)

Жиров Б.Г. (ВІКНУ)

Ряба Л.О. (ВІКНУ)

ЛОКАЛІЗАЦІЯ ДЕФЕКТНИХ ЦИФРОВИХ РАДІОЕЛЕКТРОННИХ КОМПОНЕНТІВ ТИПОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЗАМІНИ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ ТЕХНІКИ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО МЕТОДУ І УМОВНОГО АЛГОРИТМУ ДІАГНОСТУВАННЯ У ВІЙСЬКОВИХ РЕМОНТНИХ ОРГАНАХ

У статті розглядається розробка умовного алгоритму пошуку дефектних цифрових радіоелектронних компонентів в типових елементах заміни з використанням електромагнітного методу діагностування.

Ключові слова: локалізація дефектних цифрових радіоелектронних компонентів, умовний алгоритм діагностування, електромагнітний метод діагностування, типові елементи заміни.

В статье рассматривается разработка условного алгоритма поиска дефектных цифровых радиоэлектронных компонентов в типовых элементах замены с использованием электромагнитного метода диагностирования.

Ключевые слова: локализация дефектных цифровых радиоэлектронных компонентов, условный алгоритм диагностирования, электромагнитный метод диагностирования, типичные элементы замены.

In the article the development of the conditional search algorithm for defective digital radio-electronic components in the standard elements of replacement with the use of an electromagnetic method of diagnosis is examined.

Keywords: localisation of defective digital radio-electronic components, conditional algorithm of diagnosing, an electromagnetic method of the diagnosing, typical elements of replacement.

УДК 623.488.192

к.т.н Каленик М.М. (ФВП ПДАТУ)

ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ МАШИН ІНЖЕНЕРНОГО ОЗБРОЄННЯ

Створення умов для переходу з планово-попереджувальної системи експлуатації техніки до адаптивної є актуальним науковим завданням багатьох робіт. У наведеній статті запропонований підхід щодо визначення рівня адаптованості існуючої системи технічної експлуатації до зміни технічного стану машин інженерного озброєння. Розкриті методи технічного обслуговування та ремонту за станом та можливості їх використання для машин інженерного озброєння.

Ключові слова: машини інженерного озброєння, показник адаптивності, методи технічного обслуговування та ремонту за станом.

Создание условий для перехода с планово-предупредительной системы эксплуатации техники к адаптивной является актуальным научным заданием многих работ. В приведенной статье предложен подход относительно определения уровня адаптированности существующей системы технической эксплуатации к изменению технического состояния машин инженерного вооружения.

Ключевые слова: машины инженерного вооружения, показатель адаптивности, методы технического обслуживания и ремонта за состоянием.

Conditioning for a transition from the preventive-maintenance system of exploitation of technique to adaptive is the actual scientific task of many works. In the resulted article offered approach in relation to determination level of adapting of the existent system of technical exploitation to the change of the technical state of machines of engineering armament. The methods of technical service and repair on the state are exposed and possibility of their use for the machines of engineering armament.

Keywords: cars of engineering arms, an adaptability indicator, maintenance service and repair methods behind a condition.

КЕРОВАНЕ РОЗДІЛЕННЯ РАДІОСИГНАЛІВ ПО ДАЛЬНОСТІ В ЗОНІ ФРЕНЕЛЯ НА ОСНОВІ ДИСКРЕТНИХ АНТЕННИХ СИСТЕМ

Робота присвячена можливим структурам побудови дискретних антенних систем, що здатні керовано розділяти в зоні Френеля радіосигнали по дальності, їх характеристикам, а також аналізу показника перешкодозахищеності для просторової обробки сигналів, що розглядається.

Ключові слова: дискретна антенна система, спрямована передача сигналу, розділення сигналів по дальності, фокальна область, просторова обробка сигналу, перешкодозахищеність сигналу, область дифракції Френеля, структура радіотехнічної системи.

Работа посвящена возможным структурам построения дискретных антенных систем, которые способны управляемо разделять в зоне Френеля радиосигналы по дальности, их характеристикам, а также анализу показателя помехозащищенности для рассматриваемой пространственной обработки помеховых сигналов.

Ключевые слова: дискретная антенная система, направленная передача сигнала, разделения сигналов, по дальности, фокальная область, пространственная обработка сигнала, помехозащищенность сигнала, область дифракции Френеля, структура радиотехнической системы.

Work is devoted to the possible structures of construction of discrete antenna systems which are capable is operated to divide in Fresnel zone radio signals on range, their characteristics and also the analysis of an indicator of noise immunity for considered spatial processing interfering signals.

Keywords: the discrete antenna system, the directed signal transmission, divisions of signals, on range, focal area, spatial processing of a signal, noise immunity of a signal, area of Fresnel diffraction, structure of radio engineering system.

ОГЛЯД ОСНОВНИХ НАПРЯМКІВ РОЗРОБЛЕННЯ ЗБРОЇ, ЗАСНОВАНОЇ НА НЕТРАДИЦІЙНИХ ФІЗИЧНИХ ПРИНЦИПАХ

У статті проводиться аналіз сучасної та перспективної зброї, заснованої на нових нетрадиційних фізичних принципах. Автори досліджують тенденції розвитку новітньої зброї і зброї не летальної дії, її характеристики і можливості застосування, особливості впливу на організм людини і стан озброєння. Розглянуті приклади застосування нетрадиційної зброї, а також визначені напрями її подальшого дослідження.

Ключові слова: нетрадиційні фізичні принципи, не смертельна зброя.

В статье проводится анализ современного и перспективного оружия основанного на новых нетрадиционных физических принципах. Авторы исследуют тенденции развития новейшего оружия и оружия нелетального действия, его характеристики и возможности применения, особенности влияния на организм человека и состояние вооружения. Рассмотрены примеры применения нетрадиционного оружия а также определены направления его дальнейшего исследования.

Ключевые слова: нетрадиционные физические принципы, не смертельное оружие.

In the article is displayed the analysis of modern and perspective weapons which are based on new untraditional physical principles. Authors investigate progress of the newest weapon and weapon non-lethal action, his description and possibility of application, feature of influence on the organism of man trends and state of armament and also possible methods and methods of protecting from it.

Keywords: untraditional physical principles, non-lethal weapon.

УДК 667. 613.3

к.воен.н., проф., генерал-майор **Минасов В.С.** (НЦ БЗСВ)

к.т.н., с.н.с. **Бачинский В.В.** (НЦ БЗСВ)

к.т.н. **Ярмолюк В.М.** (НЦ БЗСВ)

СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПОРИСТЫХ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ

У статті розглядається основні засоби отримання пористих захисних покриттів для озброєння та військової техніки (ОВТ) з метою незворотного поглинання отруйних речовин і, тим самим, підвищити ефективність застосування зразка ОВТ. Визначені вимоги до вибору наповнювачів покриттів та обґрунтований механізм формування пористої структури

Ключові слова: пористі захисні покриття, зразок ОВТ.

В статье рассматриваются основные способы получения пористых защитных покрытий для вооружения и военной техники (ВВТ) с целью необратимого поглощения отравляющих веществ и, тем самым, повышая эффективность применения образца ВВТ. Определены требования к выбору наполнителя для покрытия и обоснован механизм формирования пористой структуры.

Ключевые слова: пористые защитные покрытия, образец ВВТ.

The article examines possibility of the use of the porous sheeting for an armament and military technique (MAT) with the purpose to take in poison matters and, the same, promote efficiency of application of standard of MAT. Requirements to a choice for a covering are certain and the mechanism of formation of porous structure is proved.

Keywords: porous sheetings, sample ВВТ.

УДК 621.383.8

д.т.н., проф. **Мокрицький В.А.** (ОНПУ)

д.т.н., проф. **Ленков С.В.** (ВІ КНУ)

к.т.н. **Гунченко Ю.О.** (ОНУ)

к.т.н. **Банзак О.В.** (ОДІВТ)

к.т.н. **Пашков О.С.** (ГУР ЗСУ)

КЛАСИФІКАЦІЯ І ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ІНДИКАТОРІВ ДЛЯ ПРИСТРОЇВ ВІДОБРАЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ

Розглянуто і класифіковано по фізичним принципам сучасні індикатори різної природи – катодолюмінесцентні, газорозрядні, світлодіодні, рідкокристалічні, електролюмінесцентні на основі тонких і товстих плівок. Проаналізовано переваги й недоліки, методи створення поліхромних панелей на їх основі. Запропоновано використовувати критерій порівняльної оцінки ефективності застосування індикаторів для пристроїв відображення інформації. Критерій враховує такі ознаки, як принцип дії, вид і об'єм інформації, конструктивні особливості, способи управління, а також експертну оцінку і специфіку роботи оператора.

Ключові слова: індикатор, класифікація, порівняльна оцінка, критерій.

Рассмотрены и классифицированы по физическим принципам современные индикаторы различной природы – катодолуминесцентные, газоразрядные, светодиодные, жидкокристаллические, электролюминесцентные на основе тонких и толстых пленок. Проанализированы достоинства и недостатки, методы создания полихромных панелей на их

основе. Предложено использовать критерий сравнительной оценки эффективности применения индикаторов для устройств отображения информации. Критерий учитывает такие признаки, как принцип действия, вид и объем информации, конструктивные особенности, способы управления, а также экспертную оценку и специфику работы оператора.

Ключевые слова: индикатор, классификация, сравнительная оценка, критерий.

Modern indicators of the various natures - cathodoluminescent, gas-discharge, light-emitting diode, liquid crystal, electroluminescent on the basis of thin and thick films are considered and classified by physical principles. Merits and demerits, methods of creation polychromic panels on their basis are analyzed. It is offered to use criterion of a comparative estimation of efficiency of application of indicators for display units. The criterion considers such attributes, as a principle of action, a kind and volume of the information, design features, ways of management, and also an expert estimation and specificity of works the operator.

Keywords: the indicator, classification, a comparative estimation, criterion.

УДК 623.4.01:356.13

к.т.н., с.н.с. Сєлюков О.В. (ВІКНУ)
к.ф.-м.н., доц. Назаренко О.А. (ОНПУ)
Якимов В.В. (ДП НЦТМ)
Солодєєва Л.В. (ВІКНУ)
Слюняєв Д.С. (НАУ)

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ЛАЗЕРНОГО СКАНУВАННЯ

У статті розглядається методика оцінки ефективності систем лазерного сканування, яка може використовуватися при виборі наземних систем лазерного сканування щонайкраще придатної для розв'язку поставлених завдань.

Ключові слова: лазерне сканування, просторові координати.

В статье рассматривается методика оценки эффективности систем лазерного сканирования, которая может использоваться при выборе наземных систем лазерного сканирования наилучшим образом подходящей для решения поставленных задач.

Ключевые слова: лазерное сканирование, пространственные координаты.

In the article the method of estimation of efficiency of the systems of laser scan-out is examined which can be used for the choice of the surface systems of laser scan-out by the best appearance suitable for the decision of the put tasks.

Keywords: laser scanning, spatial co-ordinates.

УДК 681.3 (031)

д.т.н., с.н.с. Шворов С.А. (ВІКНУ)
к.військ.н., доц. Вішняков В.В. (ВІКНУ)
Мірошніков С.В. (ВІКНУ)

ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ ТА ОРГАНІЗАЦІЇ ФУНКЦІОНУВАННЯ ІГРОВИХ ТРЕНАЖЕРНИХ СИСТЕМ ПІДРОЗДІЛІВ ТА ЧАСТИН СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК

У статті наведені основні завдання, принципи створення та організації функціонування ігрових комплексних тренажерів та тренажерних систем, які при мінімальних витратах часу та матеріальних засобів забезпечують проведення комп'ютерних тактичних тренувань підрозділів та частин Сухопутних військ Збройних Сил України.

Ключові слова: ігровий комплексний тренажер; органи управління та екіпажі бойових броньованих засобів; тренажерна система; тактичні тренування; імітаційна модель.

В статье приведены основные задачи, принципы построения и организации функционирования игровых комплексных тренажеров и тренажерных систем, которые при минимальных затратах времени и материальных средств обеспечивают проведение компьютерных тренировок подразделений и частей Сухопутных войск Вооруженных Сил Украины.

Ключевые слова: игровой комплексный тренажер; органы управления; экипажи боевых бронированных средств; тренажерная система; тактические тренировки; имитационная модель.

The article is devoted to consider the main tasks, principals of formation and organization of training complex simulators and simulator systems that provide conducting of computer training of Land Forces units of the Armed Forces of Ukraine in minimum expense of time and logistics.

Keywords: training complex simulator; command and control bodies; crews of combat armored vehicles; simulator system; tactical training; imitation model

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

УДК 53.072:681.3

д.т.н., проф. Герасимов Б.М. (ВІКНУ)

к.т.н., доц. Казанцев О.Ю. (ВІКНУ)

Сидоров О.В. (ВІКНУ)

ОЦІНКА АДЕКВАТНОСТІ ІМІТАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ ОПЕРАТОРА І ЇЇ ВЕРИФІКАЦІЯ

У статті розглянуті принципи і математичні методи оцінки адекватності імітаційної моделі оператора реальним показникам діяльності, приведений алгоритм оцінки адекватності імітаційної моделі оператора.

Ключові слова: метод статистичного моделювання, адекватність моделі, оцінка ефективності моделі, верифікація.

В статье рассмотрены принципы и математические методы оценки адекватности имитационной модели оператора реальным показателям деятельности, приведен алгоритм оценки адекватности имитационной модели оператора.

Ключевые слова: метод статистического моделирования, адекватность модели, оценка эффективности модели, верификация.

In article the principles and mathematical methods of an estimation of adequacy of imitating model of the operator to real indicators of activity are considered, the algorithm of an estimation of adequacy of imitating model of the operator is resulted.

Keywords: a method of statistical modelling, adequacy of model, an estimation of efficiency of model, verification.

УДК 519.7

Гончаров С.В. (НТУ "ХПІ")

Каніщева О.В. (НТУ "ХПІ")

АЛГЕБРА СКІНЧЕННИХ ПРЕДИКАТИВ ЯК СКЛАДОВА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

У статті розглянуто алгебро-логічні засоби моделювання природної мови, аналіз та дослідження її алгебро-логічної структури. Алгебра предикатів та предикатних операцій рекомендується для формального опису механізму природної мови і мислення, удосконалювання баз даних і знань, експертних систем, для розробки ЕОМ паралельної дії.

Ключові слова: алгебро-логічні структури, алгебра скінченних предикатів, алгебра предикатних операцій, предикат впізнання.

В статье рассмотрены алгебро-логические средства моделирования естественного языка, анализ и исследования ее алгебро-логической структуры. Алгебра предикатов и предикатных операций рекомендуется для формального описания естественного языка и мышления, совершенствования баз данных и знаний, экспертных систем, для разработки ЭВМ параллельного действия.

Ключевые слова: алгебро-логические структуры, алгебра конечных предикатов, алгебра предикатных операций, предикат узнавания.

In article algebra-logic means of modelling of a natural language, the analysis and researches of its algebra-logic structure are considered. The algebra of predicates and predicate operations is recommended for the formal description of a natural language and way of thinking, perfection of databases and knowledge, expert systems, for development of the parallel computer.

Keywords: algebra-logic structures, algebra of final predicates, algebra of predicate operations, a cognizance predicate.

УДК 37.046.14

Кульчицька Я.М. (ГорлДПШМ)

ЗАСТОСУВАННЯ НОВИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ ЯК СУЧАСНИЙ ЕТАП РОЗВИТКУ ПРИНЦИПУ НАОЧНОСТІ

У статті розглядається важливість та актуальність розробки та застосування засобів нових інформаційних технологій в сучасному освітньому процесі.

Ключові слова: засоби нових інформаційних технологій, навички пізнавальної діяльності, наочність, принцип наочності.

В статье рассматривается важность и актуальность разработки и использования средств новых информационных технологий в современном образовательном процессе.

Ключевые слова: средства новых информационных технологий, навыки познавательной деятельности, наглядность, принцип наглядности.

The article is devoted to the problem of importance and actuality of the development and usage of new informational technologies' means in modern educational process.

Keywords: new informational technologies' means, skills of educational activity, visuality, principle of visuality.

УДК 351.813.12

д.т.н., проф. Ленков С.В. (ВІКНУ)

Берназ А.М. (ВІОНПУ)

Куташев В.І. (ВАТ «Київський інститут автоматики»)

КЛАСИЧНА ЗАДАЧА ПРО УПАКУВАННЯ ТА ПОКРИТТЯ І ЇЇ ДОДАТКИ

У статті розглядається формальна постановка задачі розміщення спеціальних об'єктів і споруд у важкодоступних районах з застосуванням апарату класичної теорії графів та наведено алгоритм її рішення.

Ключові слова: спеціальні об'єкти, теорія графів.

В статье рассматривается формальная постановка задачи размещения специальных объектов и сооружений в труднодоступных районах с применением аппарата классической теории графов и приведено алгоритм её решения.

Ключевые слова: специальные объекты, теория графов.

In article the formal statement of problem of placing of special objects and constructions in remote areas with application of the device of the classical theory of counts is considered and algorithm of its decision is resulted.

Keywords: special objects, the theory of counts.

УДК 621.38.044

к.т.н., доц. **Пампуха І.В.** (ВІКНУ)
к.т.н., доц. **Казанцев О.Ю.** (ВІКНУ)
к.т.н. **Шваб В.К.** (ВІКНУ)
к.ф.-м.н. **Комарова Л.О.** (ВІКНУ)

ВИКОРИСТАННЯ ІГРОВИХ МЕТОДІВ ДЛЯ РІШЕННЯ ЗАДАЧ УПРАВЛІННЯ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИМИ МЕРЕЖАМИ

Методи теорії ігор уже зайняли визначене місце в телекомунікаціях. Про це свідчить безупинно зростаючий потік робіт з використанням теорії ігор у телекомунікаційних задачах, у яких уже зараз отримані важливі в практичному відношенні результати, які допоможуть оцінити якісні показники сучасних систем управління телекомунікаційними мережами.

Ключові слова: теорія ігор, телекомунікаційні мережі.

Методы теории игр уже заняли определенное место в телекоммуникациях. Об этом свидетельствует непрерывно возрастающий поток работ с использованием теории игр в телекоммуникационных задачах, в которых уже сейчас полученные важные в практическом отношении результаты, что помогут оценить качественные показатели современных систем управления телекоммуникационными сетями.

Ключевые слова: теория игр, телекоммуникационные сети.

Methods of the theory of games have already taken a certain place in telecommunications. Continuous increasing stream of works testifies to it with use of the theory of games in telecommunication problems in which the important results in the practical relation will help to estimate quality indicators of modern control systems of telecommunication networks.

Keywords: the theory of games, telecommunication networks.

УДК 004.036

д.тех.н., проф. **Петров А.С.** (ВУНУ ім. В. Даля)
Лахно В.А. (ВУНУ ім. В. Даля)
Ленков А.С. (АТСО)

ВЕРОЯТНОСТНЫЕ МОДЕЛИ КОНФЛИКТНЫХ ПОТОКОВ ДАННЫХ В СИСТЕМАХ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ

У статті розглянуті питання моделювання захисту інформаційних систем підприємств в разі реалізації сценарію атаки на корпоративну мережу з використанням декількох конфліктних потоків заявок.

Ключові слова: моделювання, захист інформації, корпоративна мережа.

В статье рассмотрены вопросы моделирования защиты информационных систем предприятий в случае реализации сценария атаки на корпоративную сеть с использованием нескольких конфликтных потоков заявок.

Ключевые слова: моделирование, защита информации, корпоративная сеть.

In article the questions of modelling of protection of information systems of the enterprises in case of realisation of the scenario of attack to a corporate network with use of several disputed streams of demands are considered.

Keywords: modelling, information protection, a corporate network.

КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ОДИН ІЗ ЕФЕКТИВНИХ ЗАСОБІВ МОДЕРНІЗАЦІЇ ОСВІТИ

У статті розглядаються комп'ютерні технології як один із ефективних засобів модернізації освіти. Автор підкреслює необхідність інформатизації суспільства та освіти як запоруку входження України в європейський освітній простір. В статті розкривається розвиваюче, виховне, пізнавальне, навчальне значення комп'ютерів та комп'ютерних програм, а також розглядаються проблеми комп'ютеризації в українській вищій школі.

Ключові слова: комп'ютер, комп'ютерні програми, модернізація та інформатизація освіти.

В статье рассматриваются компьютерные технологии как один из эффективных способов модернизации образования. Автор подчеркивает необходимость информатизации общества и образования как важное условие вхождения Украины в европейское образовательное пространство. В статье раскрывается развивающее, воспитательное, познавательное, обучающее значение компьютеров и компьютерных программ, а также рассматриваются проблемы компьютеризации в украинской высшей школе.

Ключевые слова: компьютер, компьютерные программы, модернизация и информатизация образования.

In the article the author exposes computer technologies as one of the effective means of modernization of education. The author emphasizes the necessity of informatization of society and education as an impotent condition of entering Ukraine into European educational space. Developing, educational, cognitive meaning of computer and computer programs and also some problems of computerization of Ukrainian high school are examined.

Keywords: computer, computer programs, modernization and informatization of education.

СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ І ВОЄННА БЕЗПЕКА

ДЕЯКІ АСПЕКТИ СУЧАСНОГО РОЗУМІННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ВІЙНИ

Розглянуто деякі аспекти сучасного розуміння сутності і змісту інформаційно-психологічної війни, визначено її ознаки: анонімність, прихованість, потайливість, різновекторність і нашарованість впливів універсальність і відносно низька вартість за значного ефекту, визначено основний спосіб її ведення: інформаційні, психологічні та інформаційно-психологічні операції, здійснено розподіл психологічних операцій за рівнем. Виокремлено сучасні погляди на інформаційно-психологічну війну в НОАК.–

Ключові слова: інформаційно-психологічна війна, операції, інформаційно-психологічний вплив, мережева війна.

Рассмотрены некоторые аспекты современного понимания сущности и содержания информационно-психологической войны, определены ее признаки: анонимность, скрытность, тайность, разновекторность и наслоенность влияний, универсальность и относительно низкая стоимость при значительном эффекте, определен основной способ ее ведения: информационные, психологические и информационно-психологические операции, осуществлена классификация психологических операций за уровнем. Выделены современные взгляды на информационно-психологическую войну в НОАК.

Ключевые слова: информационно-психологическая война, операции, информационно-психологическое влияние, сетевая война.

Some aspects of the modern understanding of the essence and contents of the informational and psychological war are considered along with its features: anonymity, concealment, secrecy, versatility and complexity of the influences, universality and relatively low cost at a considerable effect, the basic method of its implementation was defined: informational, psychological and informational psychological operations, the classification of the psychological operations is carried out upon levels. Modern approaches to the informational and psychological war in PLAC have been outlined.

Keywords: informational and psychological war, operations, informational and psychological influence, network-enabled war.

c. ph.-m. s. Komarova L.O. (MIKNU)
c. ph.-m. s., as.prof. Gubanov V.O. (KNU)
Biliy M.M. (KNU)

DISPERSION OF ELEMENTARY EXCITATIONS IN GRAPHENE SHEETS AND GRAPHITE CRYSTALS

Raman scattering spectra of first and second orders of graphene sheets and the graphite monocrystals have been experimentally investigated. Dispersion of phonon excitations has been established on the basis of analysis of fine structure of experimentally obtained second order Raman spectra. These spectra has been interpreted with the help of the construction of onesignificant projective representations of wave vector groups for various Brillouin zone points of graphene and graphite crystal.

For the first time the standard factor-systems for all eight projective classes of symmetry group D_{6h} have been constructed. It is shown that the phonon excitations in point A of Brillouin zone of graphite crystals are classified with onesignificant projective representations of projective class K_5 and the electronic excitations in this point – with twosignificant projective representations of projective class K_4 . In point H of Brillouin zone of graphite crystals projective classes for phonon and electronic excitations are K_1 and K_0 respectively. In point L these classes are K_3 and K_2 . In points K and M of Brillouin zones of graphene and graphite crystals are the same – K_0 and K_1 for phonon and electronic excitations respectively.

It is shown that the presented classification unambiguously determines the dispersion curves, compatibility conditions and degeneracy multipleness of phonon and electron excitations in all Brillouin zone points of graphene and graphite crystals.

УДК 351.007

Компанець І.В. (НУ «Львівська політехніка»)

ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ, СУСПІЛЬСТВА, ЛЮДИНИ

Інформаційна безпека – це складова частина національної безпеки, що характеризує стан захищеності національних інтересів в інформаційній сфері від зовнішніх та внутрішніх загроз. Інформаційна безпека особистості – це стан захищеності особистості, різноманітних соціальних груп та об'єднань людей від впливів, здатних проти їхньої волі та бажання змінювати психічні стани і психологічні характеристики людини, модифікувати її поведінку. Захист національного інформаційного простору від деструктивного впливу інформаційних потоків, спрямованих на підриг національного суверенітету та національної ідентичності, повинен стати виключною та пріоритетною компетенцією держави.

Ключові слова: національна безпека, держава, суспільство, особа, інформаційний суверенітет.

Информационная безопасность является составляющей частью национальной безопасности, характеризующей состояние защищенности национальных интересов в информационной сфере от внешних и внутренних угроз. Информационная безопасность личности есть состоянием защищенности личности и различных социальных групп и объединений людей от влияний, которые могут против их воли изменять психические состояния и характеристики человека. Защита национального информационного пространства от деструктивного влияния информационных потоков, направленных на подрыв государственности, является исключительной и приоритетной компетенцией государства.

Ключевые слова: национальная безопасность, государство, общество, личность, информационный суверенитет

Informational security is a component of national security, which characterizes the condition of security of the national interests from external and internal threats. Informational security of an individual is the condition of securing individual, social group or union from the influences, capable of modifying their psychological conditions and behaviour contrary to their desires. Defending national information sphere from the destructive influence of information streams, aimed at subverting national sovereignty, must be recognized as sole and important priority of the state.

Keywords: national security, state, society, individual, information sovereignty

УДК 355.01; 355.488

д.тех.н., проф. **Кравець І.А.** (НАОУ)

Гусляков О.М. (НАОУ)

Левандовський А.К. (НАОУ)

Шевчук Ю.В. (НАОУ)

АНАЛІЗ ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЗБРОЙНОЇ БОРОТЬБИ

У статті проаналізовані основні тенденції розвитку форм і способів збройної боротьби в сучасних та майбутніх війнах. Визначено пріоритетні напрямки розвитку і вдосконалення способів застосування засобів збройного протидіювання в майбутньому.

Ключові слова: пріоритетні напрямки, тенденції розвитку, збройна боротьба.

В статье проанализированы основные тенденции развития форм и способов вооруженной борьбы в современных и будущих войнах. Определены приоритетные направления развития и усовершенствования способов применения средств вооруженного противоборства в будущем.

Ключевые слова: приоритетные направления, тенденции развития, вооруженная борьба.

The article contains the analysis of the main trends of development of the forms and methods of waging armed actions in present and future wars . Priority directions of methods of arms application development are determined.

Keywords: priority directions, trends of development, armed action.

УДК 001.57:3.55

д.т.н., проф. **Куліков С.П.** (в/ч А1906)

к.т.н., с.н.с. **Комаров В.С.** (в/ч А1906)

Олексіюк В.В. (в/ч А1906)

Демченко Р.М. (в/ч А1906)

МЕТОДИЧНИЙ ПІДХІД ДО РОЗРАХУНКУ ПОРІВНЯЛЬНИХ КОЕФІЦІЄНТІВ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ НА ОСНОВІ ІСНУЮЧИХ ТАКТИКО-ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК

У статті запропонований методичний підхід до розрахунку порівняльних коефіцієнтів безпілотних літальних апаратів на основі існуючих тактико-технічних характеристик для оцінки можливих напрямів їх удосконалення, прогнозування перспектив розвитку та формування вимог при їх проектуванні.

Ключові слова: порівняльний коефіцієнт, безпілотний літальний апарат.

В статье предложен методический подход для расчета сравнительных коэффициентов беспилотных летательных аппаратов на основе существующих тактико-технических характеристик для оценки возможных направлений их усовершенствования, прогнозирования перспектив развития и формирования требований при их проектировании.

Ключевые слова: сравнительный коэффициент, беспилотный летательный аппарат.

The methodical approach to calculation of the relative coefficients of the UAV is proposed. It is based on the existing performance for the evaluation of the possible directions of their improvement, prospects of development prediction and formation of developments for their design.

Keywords: comparative factor, a pilotless flying machine.

УДК 341.24

Ларіонова А.О. (ВІКНУ)

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СИСТЕМ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОТИБОРСТВА РОСІЙСЬКОЇ ФЕДЕРАЦІЇ ТА СПОЛУЧЕНИХ ШТАТІВ АМЕРИКИ

У статті наведено поняття «інформаційно психологічне протиборство», здійснено порівняльний аналіз систем протиборства Російської Федерації та Сполучених Штатів Америки, показано стан і перспективні напрями розвитку системи інформаційно-психологічної боротьби Російської Федерації та сучасний стан і тенденції подальшого розвитку системи психологічних операцій США

Ключові слова: інформаційно-психологічне протиборство, інформаційні технології, психологічні операції

В статье показано понятие «информационный психологическое противоборство», осуществлен сравнительный анализ систем противоборства Российской Федерации и Соединенных Штатов Америки, показано состояние и перспективные направления развития системы информационно-психологической борьбы Российской Федерации и современное состояние и тенденции последующего развития системы психологических операций США

Ключевые слова: информационно-психологическое противоборство, информационные технологии, психологические операции

In the article the notion of "informative psychological opposing" is considered. The comparative analysis of the systems of opposing of Russian Federation and United States of America was made. The condition and directions of development of the system of informative-psychological fight of Russian Federation and modern condition and tendencies of future development of the system of psychological operations of the USA are shown.

Keywords: informative-psychological opposing, informational technologies, psychological operations.

УДК 32.019.51

Левик Б.С. (НУ «Львівська політехніка»)

ЗАГРОЗИ НАЦІОНАЛЬНІЙ БЕЗПЕЦІ В ІНФОРМАЦІЙНІЙ СФЕРІ

Виклики національному суверенітету в епоху глобалізації формують серйозні загрози національній безпеці, зокрема в системі масових комунікацій та інформаційних технологій, що формують ментально-інформаційний простір держави. Вищою формою загроз національній безпеці в інформаційній сфері є інформаційна війна, методами якої є блокування або спотворення інформаційних потоків та процесів прийняття рішень, а головне завдання полягає у маніпулюванні масами. За своєю загальною функціонально-галузевою спрямованістю загрози національній безпеці України в інформаційній сфері можна поділити на загрози конституційним правам і свободам людини і громадянина, інформаційному забезпеченню державної політики України, розвитку вітчизняної індустрії інформації, безпеці інформаційно-телекомунікаційних систем.

Ключові слова: національна безпека, інформаційна сфера, загроза національній безпеці

Вызовы национальному суверенитету в эпоху глобализации формируют серьёзные угрозы национальной безопасности, в частности в системе массовых коммуникаций и информационных технологий, формирующих ментально-информационное пространство государства. Высшей формой совокупности угроз национальной безопасности в информационной сфере является

інформаційна війна, методи котрої включають блокування или искаження інформаційних потоків и процесів прийняття рішень, а головним заданим являється маніпулювання масами. По функціонально-отраслевої направленості, угрози національної безпеки України в інформаційній сфері можна розділити на угрози конституційним правам человека и громадянина, інформаційному забезпеченню державної політики України, розвитку вітчизняної індустрії інформації, безпеки інформаційно-телекомунікаційних систем.

Ключеві слова: національна безпека, інформаційна сфера, загроза національної безпеки

Challenges to national sovereignty in globalization era shape serious threats for the national security, namely in the system of mass communication and information technologies, which form the mental-informational environment of the state. The most outstanding dimension of complex threats to national security in informational sphere is information war, the methods of which include blocking or distorting information streams and decision-making processes, while the chief objective is manipulation of the masses. According to the functional and dimensional indicators, the threats to Ukraine's national security in informational sphere can be categorized as: threats to constitutional rights of a citizen and a person, threats to informational security of Ukrainian public institutions, threats to the development of national information industry, threats to the security of information-telecommunication systems.

Keywords: national security, information sphere, threats to national security

УДК 519.682

д.т.н., проф. Ленков С.В. (ВІКНУ)
к.т.н., доц. Іванов Ю.Д. (ОНПУ)
к.т.н., доц. Пампуха І.В. (ВІКНУ)
Паярелі Д.В. (ОНПУ)

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНИХ КОДУЮЧИХ ТА ДЕКОДУЮЧИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ ІДНФ БФ ПРИ ВИКОРИСТАННІ МІКРОКОНТРОЛЕРІВ

Показана можливість реалізації універсальної матриці структурно-логічних перетворень для організації єдиного кодуєчого формату (ЕКФ), кодової комбінації коду СЛК. Для підвищення ефективності структурно-логічних кодуєчих та декодуєчих перетворень інфімумних диз'юнктивних нормальних форм (ІДНФ) булевих функцій (БФ) було використано мікроконтролер форми Atmel, а саме AVR – RISC Atmel, який дозволяє використовувати мову «С», значно спростити складність приладу, досягти гнучкості системи, а також використовувати новітні алгоритми перетворення ІДНФ БФ.

Ключові слова: універсальна матриця, ІДНФ перетворення, кодування СЛК, ЕКФ, мікроконтролер.

Показана возможность реализации универсальной матрицы структурно логических превращений для организации единственного кодирующего формата (ЕКФ), кодовой комбинации кода СЛК. Для повышения эффективности структурно-логических кодирующих и декодирующих превращений инфимумных дизъюнктивных нормальных форм (ИДНФ) булевых функций (БФ) был использован микроконтроллер формы Atmel, а именно AVR – RISC Atmel, который позволяет использовать язык «С», значительно упростит сложность прибора, достичь гибкости системы, а также использовать новейшие алгоритмы превращения ИДНФ БФ.

Ключевые слова: универсальная матрица, ИДНФ превращения, кодировки СЛК, ЕКФ, микроконтроллер.

Possibility of realisation of a universal matrix of structurally logic transformations for the organisation of a unique coding format (UCF), code combination of code CCC is shown. For increase of efficiency of structurally-logic coding and decoding transformations infimum disjunctive normal forms (IDNF) boolean functions (BF) the microcontroller of form Atmel has been used, namely AVR - RISC

Atmel which allows to use language «C», considerably to simplify complexity of the device, to reach the flexibility of systems and also to use the newest algorithms of transformation IDNF BF.

Keywords: universal matrix, IDNF transformations, codings CCC, UCF, microcontroller.

УДК 327.36

Мехед П.М. (ВІКНУ)

ГОЛОВНІ АСПЕКТИ УЧАСТІ РОСІЙСЬКОЇ ФЕДЕРАЦІЇ В МІЖНАРОДНИХ МИРОТВОРЧИХ ОПЕРАЦІЯХ НА ПОЧАТКУ ХХІ СТОЛІТТЯ

У статті зроблено спробу розглянути концептуальні погляди щодо головних аспектів участі Російської Федерації в міжнародних миротворчих операціях на початку ХХІ століття. Здійснено аналіз основних напрямів міжнародної миротворчої діяльності РФ. Виявлено комплекс актуальних проблем військового та політичного характеру, які вимагають нагального вирішення в процесі підготовки миротворчих операцій. Узагальнено погляди російських фахівців щодо подальшого вдосконалення миротворчої діяльності.

Ключові слова: миротворча діяльність, операції з підтримки миру, національний військовий контингент, багатонаціональні миротворчі сили, спостерігачі, врегулювання конфліктів.

В статье сделана попытка рассмотреть концептуальные взгляды относительно главных аспектов участия Российской Федерации в международных миротворческих операциях в начале ХХІ века. Осуществлен анализ основных направлений международной миротворческой деятельности РФ. Выявлен комплекс актуальных проблем военного и политического характера, которые требуют неотложного решения в процессе подготовки миротворческих операций. Обобщены взгляды российских специалистов относительно совершенствования миротворческой деятельности.

Ключевые слова: миротворческая деятельность, операции по поддержанию мира, национальный военный контингент, многонациональные миротворческие силы, наблюдатели, урегулирование конфликтов.

In the current article an attempt to consider scientific points of view as to research main aspects of state policy in the sphere of national security is made. The approaches of different authors to understanding of national security issues are considered. The contents of main notions in the sphere of national security are defined. Some aspects of state policy in the sphere of providing national security are considered. The rational logical model of state policy research in the sphere of providing national security is offered.

Keywords: national safety, national idea, national values, national interests, threat to national interests.

УДК 65.012.8

к.фiлос.н. Пашков А.С. (НА СБУ)

СИСТЕМА ОХОРОНИ ДЕРЖАВНОЇ ТАЄМНИЦІ ТА ЇЇ РОЛЬ В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

У статті розглядається основні елементи системи охорони державної таємниці. Здійснюється загальний огляд проблеми розвитку та вдосконалення цієї системи. Визначається роль системи охорони державної таємниці в забезпеченні інформаційної безпеки держави.

Ключові слова: інформація, інформаційна безпека, державна таємниця, система охорони державної таємниці.

В статье рассматриваются основные элементы системы охраны государственной тайны. Осуществляется общий обзор проблемы развития и совершенствования этой системы. Определяется роль системы охраны государственной тайны в обеспечении информационной безопасности государства.

Ключевые слова: информация, информационная безопасность, государственная тайна, система охраны государственной тайны.

In article basic elements of system of protection of the state secret are considered. The general review of a problem of development and perfection of this system is carried out. The role of system of protection of the state secret in maintenance of information safety of the state is defined.

Keywords: the information, information safety, the state secret, system of protection of the state secret.

УДК 53

д.ф.-м.н., проф. Прилуцький Ю.І. (ВІКНУ)

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НАНОТЕХНОЛОГІЧНИХ РОЗРОБОК У СФЕРІ ВОЄННОЇ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ

Проаналізовано потенційні можливості застосування нанотехнологічних розробок у сфері воєнної безпеки та оборони, а також їх превентивного контролю та обмеження.

Ключові слова: нанотехнологія; воєнна безпека та оборона

Проанализированы потенциальные возможности применения нанотехнологических разработок в сфере военной безопасности и обороны, а также их превентивного контроля и ограничения.

Ключевые слова: нанотехнология; военная безопасность и оборона

The potential possibilities of applying the nanotechnological developments in the sphere of military security and defense, and also their preventive control and limitation are analyzed

Keywords: nanotechnology; military security and defense

УДК 351:007

к.т.н., с.н.с. Присяжнюк М.М. (ВІКНУ)

ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ РЕАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ В ЕПОХУ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ

У статті розкриваються проблеми та шляхи реалізації інформаційної безпеки України. Наводяться правові основи стійкого й безпечного розвитку інформаційного суспільства.

Ключові слова: процес глобалізації, інформаційна безпека, інформаційно-психологічна безпека, інформаційне суспільство, кібертероризм.

В статье раскрываются проблемы и пути реализации информационной безопасности Украины. Наводятся правовые основы устойчивого и безопасного развития информационного общества.

Ключевые слова: процесс глобализации, информационная безопасность, информационно-психологическая безопасность, информационное общество, кибертерроризм.

In the article the problems and ways of realization of information security of Ukraine are considered. It's pointed authorized frameworks of steady and protected development of information society.

Keywords: process of globalization, information security, information-psychological security, information society, cyber terrorism

ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ У ВОЄННІЙ СФЕРІ

У статті розглянуті проблеми забезпечення інформаційної безпеки держави у воєнній сфері, запропоновані напрями їх вирішення.

Ключові слова: інформаційна безпека, інформаційна боротьба.

В статье рассмотрены проблемы обеспечения информационной безопасности государства в военной сфере, предложены направления их решения.

Ключевые слова: информационная безопасность, информационная борьба.

In the article examined the problems of guarding of information security in the military sphere, offered directions of theirs solution.

Keywords: information security, information warfare.

СУЧАСНІ ВИМОГИ ДО ВІЙСЬКОВО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ ВІЙСЬКОВОГО УПРАВЛІННЯ ДЛЯ РОЗВІДУВАЛЬНИХ СТРУКТУР ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

У статті розглянуто актуальну проблему, яка стосується уточнення завдань військово-професійної підготовки майбутніх магістрів військового управління для розвідувальних структур ЗС України.

Ключові слова: офіцер розвідки, розвідувальні структури, підготовка офіцерів військової розвідки, педагогічний аналіз, компетентнісний підхід.

В статье рассматривается актуальная проблема, которая касается уточнения задач военно-профессиональной подготовки будущих магистров военного управления для разведывательных структур ВС Украины.

Ключевые слова: офицер разведки, разведывательные структуры, подготовка офицеров военной разведки, педагогический анализ, компетентностный подход.

In article the actual problem which concerns specifications of problems of military-vocational training of future masters of military management for prospecting IS structures of Ukraine is considered.

Keywords: the officer of investigation, prospecting structures, preparation of officers of military investigation, the pedagogical analysis, the competent approach.

ПЕДАГОГІКА

RECENT INNOVATIVE POST-SECONDARY EDUCATION POLICIES IN CANADA AND THE KNOWLEDGE ECONOMY

Комерціалізація університетських досліджень – це дуже важлива проблема вищої освіти. У статті розглянуті питання комерціалізації та інноваційних стратегій, запроваджуваних Канадою, з огляду на дослідницькі та інноваційні фондові структури Канади, зокрема національні та регіональні. Велику увагу надано розкриттю університетських програм, які допомагають вищим учбовим закладам стимулювати їх економічну діяльність, забезпечувати їх удосконалення та високі стандарти рівня життя.

Ключові слова: комерціалізація, університетські дослідження, інноваційні стратегії, вища освіта, економіка знань.

Комерциализация университетских исследований – это очень важная проблема высшего образования. В статье рассмотрены вопросы комерциализации и инновационных стратегий, внедряемых Канадой, учитывая исследовательские и инновационные фондовые структуры Канады, в частности национальные и региональные. Большое внимание уделено раскрытию университетских программ, которые помогают высшим учебным заведениям стимулировать их экономическую деятельность, обеспечивать их усовершенствование и высокие стандарты уровня жизни.

Ключевые слова: комерциализация, университетские исследования, инновационные стратегии, высшее образование, экономика знаний.

Commercialization of university research is a contentious and prominent issue in tertiary education. In this paper the commercialization and innovation strategies pursued by Canada with respect to its research funding structures and its focus innovation systems, both regional and national are elaborated. Canada's policies and programs targeting Universities to help propel their economic performance, prosperity and standard of living are disclosed.

Keywords: commercialization, university research, innovation strategies, tertiary education, knowledge economy.

УДК 378.147

к.пед.н., доц. **Васильев И.Б.** (АлматГТА, г.Алматы, Казахстан)

ТЕХНОЛОГИЯ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ В КУРСЕ «ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕДАГОГИКА»

Розглянуто особливості тестової діагностики результатів навчання в курсі «Професійна педагогіка». Представлено методичні основи технології вивчення курсу « Професійна педагогіка ». Проаналізовано існуючі дефініції терміна «педагогічна діагностика» і дане його авторське визначення разом з визначенням терміна «дидактична діагностика». Наведено технологію підсумкової діагностики з використанням тестування та персонального кумулятивного коефіцієнта, які дозволяють одержати підсумково-поточну оцінку успішності студентів інженерно-педагогічних спеціальностей.

Ключові слова: діагностика, персональний кумулятивний коефіцієнт, тест.

Рассмотрены особенности тестовой диагностики результатов обучения в курсе «Профессиональная педагогика». Представлены методические основы технологии изучения курса «Профессиональная педагогика». Проанализированы существующие дефиниции термина «педагогическая диагностика» и дано его авторское определение совместно с определением термина «дидактическая диагностика». Приведена технология итоговой диагностики с использованием тестирования и персонального кумулятивного коэффициента, которые позволяют получить итогово-текущую оценку успеваемости студентов инженерно-педагогических специальностей.

Ключевые слова: диагностика, персональный кумулятивный коэффициент, тест.

Features of test diagnostics of results of training in a course «Professional pedagogic» are considered. Methodical bases of technology of studying of a course «Professional pedagogic» are submitted. Existing definitions of the term «pedagogical diagnostics» are analyzed and its author's

definition together with definition of the term «didactical diagnostics» is given. The technology of final diagnostics with use of testing and personal cumulative factor which allow to receive a final and current gain score of engineering - pedagogical specialities students is resulted.

Keywords: diagnostics, personal cumulative coefficient, test.

УДК 355.233 (477)

Васильев А.Н. (ДВОН МОУ)

ОПЫТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛИЗМА ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВЕДУЩИХ ВОЕННЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ США

У статті розглядаються основні аспекти функціонування та тенденції розвитку системи підготовки офіцерів армії ведучої держави світу – США до педагогічної діяльності у військових навчальних закладах. Пропонуються напрями використання позитивного досвіду щодо підвищення професіоналізму викладачів вітчизняних військових навчальних закладів.

Ключові слова: професіоналізм, викладач, педагогічна діяльність, військовий навчальний заклад.

В статье рассматриваются основные аспекты функционирования и тенденции развития системы подготовки офицеров армии ведущей страны мира – США к педагогической деятельности в военных учебных заведениях. Предлагаются направления использования позитивного опыта для повышения профессионализма преподавателей отечественных военных учебных заведений.

Ключевые слова: профессионализм, преподаватель, педагогическая деятельность, военное учебное заведение.

In the article are shown the main aspects of functioning and tendencies of development of the military training system of the leading-countries of the world – USA towards pedagogical activities in the military institutes of higher education. Directions of positive experience usage for improvement of professional skills of Ukrainian military institutes of higher education teachers are given.

Keywords: professionalism, skill, pedagogical activities, military institutes.

УДК 37.042

к.пед.н. Возняк А.Б. (ДрогобДПУ ім. Івана Франка)

ІНТЕРПРЕТАЦІЯ ТВОРЧОСТІ ЯК ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНА ПРОБЛЕМА

У статті розкрито концептуальні основи виміру проблеми, визначено генезу поняття «творчість». Проаналізовано основні визначення понять творчості, критеріїв творчості, обґрунтовано особистісний, діяльнісно-процесуальний та пошуково-дослідницький характер у визначенні творчості.

Ключові слова: творчість, здібності, діяльність, особистість, креативність.

В статье раскрыто концептуальные основы измерения проблемы, определено генезис понятия «творчество». Проанализировано основные определения понятий творчества, критериев творчества, обусловлено личностный, деятельно-процессуальный и поисково-исследовательский характер в определении творчества.

Ключевые слова: творчество, способности, деятельность, личность, креативность.

The conceptual framework of the problem measurement is outlined in the article; the genesis of the notion «art» is identified. Basic definitions of the concepts of creativity as well as the criteria of creativity are analyzed, personal, activity and procedure as well as research character in determining the nature of creativity is grounded.

Keywords: creativity, abilities, activity, personality, creativity.

УДК 378:54

к.т.н., доц. Гулай О.І. (ЛуцькНТУ)

МЕТОД ПРОЕКТІВ У ВИКЛАДАННІ ХІМІЇ У ВИЩИХ ТЕХНІЧНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ

Статтю присвячено аналізу інноваційного методу навчання - методу проектів. Запропоновано використовувати метод проектів при організації самостійної роботи студентів з хімії у вищих технічних навчальних закладах.

Ключові слова: метод навчання, творчість, проект.

Статья посвящена анализу инновационного метода обучения – метода проектов. Предложено использовать метод проектов при организации самостоятельной работы студентов по химии в высших технических учебных заведениях.

Ключевые слова: метод учебы, творчество, проект.

Article is devoted to the analysis of an innovative method of training - a method of projects. It is offered to use a method of projects at the organisation of independent work of students in chemistry in the higher technical educational institutions.

Keywords: a study method, creativity, the project.

УДК 37.032+378

д.пед.н., проф. Жорнова О.І. (КНУ)

СУБ'ЄКТНЕ ФОРМУВАННЯ ОСОБИСТОСТІ В ЗМІСТІ ІННОВАЦІЙ У ВИЩІЙ ОСВІТІ

Даний допис висвітлює вихідні положення соціокультурної діяльності як довільної активності, зміст вибудовування самооб'єктних відносин як самоперетворення, характеристики соціокультурної діяльності у суб'єктному вимірі. Визначення суб'єкта соціокультурної діяльності відбувається з посиланням на сучасне психолого-педагогічне та філософське розуміння свідомих дій та джерела такої активності.

Ключові слова: суб'єкт, соціокультурна діяльність, суб'єкт соціокультурної діяльності, формування студентів суб'єктами соціокультурної діяльності, педагогічний вплив на формування студентів суб'єктами соціокультурної діяльності.

В данной статье освещаются исходные положения социокультурной деятельности как произвольной активности личности, содержание выстраивания самообъектных отношений, а также дается характеристика социокультурной деятельности в субъектном измерении. Определение субъекта социокультурной деятельности дается на основе анализа современного психолого-педагогического и философского понимания сознательных действий, а также источника такой активности.

Ключевые слова: субъект, социокультурная деятельность, субъект социокультурной деятельности, формирования студентов субъектами социокультурной деятельности, педагогическое влияния на формирование студентов субъектами социокультурной деятельности.

In the article the starting positions of socio-cultural activity as any activity of the person are shown, the characteristic of socio-cultural activity in subject measurement is given. Definition of the

subject of socio-cultural activity on the basis of the analysis of modern psycho-pedagogical and philosophical understanding of conscious actions, and also a source of such activity are given.

Keywords: subject, socio-cultural activity, subject of socio-cultural activity, forming students to be subjects of socio-cultural activity, pedagogical influence as forming students to be subjects of socio-cultural activity.

УДК:37.035.7(477)

Златніков В.Г. (ВІКНУ)

ДО ПИТАННЯ ПРО ПРИНЦИПИ ВИКОРИСТАННЯ ЗВУКОЗАПИСУ ПІД ЧАС ФОРМУВАННЯ НАВИЧОК АУДІЮВАННЯ У КУРСАНТІВ (СТУДЕНТІВ) ВВНЗ

Стаття присвячена проблемі формування навичок аудіювання. Автор розглядає принципи використання звукозапису під час формування навичок аудіювання, а також аналізує використання цих принципів в контексті навчання аудіювання курсантів (студентів) ВВНЗ. У статті наголошується, що проблема сприйняття іноземної мови на слух має важливе значення з точки зору методики викладання іноземної мови.

Ключові слова: звукозапис, аудіювання, методика викладання, мовлення, навчальний матеріал, комунікація, лінгвістичні труднощі, фонетичні труднощі, граматичні труднощі.

Статья посвящена проблеме формирования навыков аудирования. Автор рассматривает принципы использования звукозаписи во время формирования навыков аудирования, а также анализирует использование этих принципов в контексте обучения аудированию курсантов (студентов) высших военных учебных заведений. В статье подчеркивается, что проблема восприятия иностранного языка на слух имеет огромное значение с точки зрения методики преподавания иностранного языка.

Ключевые слова: звукозапись, аудирование, методика преподавания, речь, учебный материал, коммуникация, лингвистические трудности, фонетические трудности, грамматические трудности.

The article deals with the listening comprehension skills forming. The author examines principles of sound recording use while forming of listening comprehension skills. He also analyzes use of these principles in context of listening comprehension skills forming of cadets (students) of higher military educational establishments. The article stresses that the problem of listening comprehension is of particular importance in terms of the methodology of teaching of a foreign language.

Keywords: sound recording, listening comprehension, methodology of teaching, communication, linguistic difficulties, phonetic difficulties, grammatical difficulties.

УДК 377.134:004

Клак І.Є. (Кременецьк.обл.ГПІ)

ТРАДИЦІЙНИЙ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПІДХОДИ ДО ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ВИКЛАДАЧІВ ПЕДАГОГІЧНОГО КОЛЕДЖУ

У процесі аналізу деяких розходжень між професійно-орієнтованими та традиційними технологіями навчання акцентується увага на важливості переходу від дисциплінарної системи навчання до технологічної, що є однією з необхідних умов формування професійної компетентності майбутніх викладачів педагогічного коледжу у вузі.

Ключові слова: компетентність, технології, системи.

В процессе анализа некоторых расхождений между профессионально-ориентированными и традиционными технологиями обучения акцентируется внимание на важности перехода от дисциплинарной системы обучения к технологической, что является одним из необходимых условий формирования профессиональной компетентности будущих преподавателей педагогического колледжа в вузе.

Ключевые слова: компетентность, технологии, системы.

The article analyses some divergences between professionally-oriented and traditional teaching technologies. The importance of transformation from subject teaching system to the technological one, which provides the would-be teacher's professional competence, is emphasized.

Keywords: competence, technologies, systems.

УДК 371.2 (09)

к.пед.н., доц. Кубіцький С.О. (ВІКНУ)

ПОШУК ІНТЕГРАЛЬНОГО ПІДХОДУ ДО ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ОСВІТИ У ВВНЗ

Обговорюється пошук шляхів інтегрального підходу до побудови системи освіти у ВВНЗ. Розглядаються освітні концепції в рамках військової педагогіки і психології – системна та синергетична, суб'єктно-діяльнісна, професіографічна, асоціативно-рефлекторна, керованого засвоєння навчального матеріалу, проблемно-діяльнісна, акмеологічна, інтегративна, компетентнісна.

Ключові слова: обороноздатність держави, проблема підготовки військових спеціалістів, адаптація, проблемне засвоєння матеріалу, продуктивний стиль діяльності, інтегральний підхід, система, синергетика.

Обсуждается поиск путей интегрального подхода к построению системы образования в военном вузе. Рассматриваются образовательные концепции в рамках военной педагогики и психологии – системная и синергическая, субъектно-деятельностная, профессиографическая, ассоциативно-рефлекторная, управляемого усвоения учебного материала, проблемно-деятельностная, акмеологическая, интегративная, компетентностная.

Ключевые слова: обороноспособность государства, проблема подготовки военных специалистов, адаптация, проблемное усвоение материала, продуктивный стиль деятельности, интегральный подход, система, синергетика.

The search of the integral approach to building the system of education in a military institute is discussed. Educational conceptions within the framework of military pedagogical and psychological sciences are examined – system and synergistic, subject and activity, professionographic, associative-reflexive, guided mastering of educational material, problem and activity, acmeological, integral, competence.

Keywords: defense ability of the state, problem of preparation of the military specialists, adaptation, problem mastering of material, productive style of activity, integral approach, system, synergetic.

УДК 37.31

проф. Лобанов Н.А. (ЛенинградГУ им. А.С. Пушкина,
Россия, г. Санкт-Петербург)

У ЧЕЛОВЕЧЕСТВА НЕТ ВЫБОРА: НА ПУТИ К ОБЩЕСТВУ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

У рамках загальної доктрини про право громадян на безперервну професійну освіту, в статті висунуто дві тези: суть першої в тому, що в основі динаміки глобального процесу, що отримав назву «Освіта протягом усього життя» або неперервну освіту, поряд з об'єктивною економічною необхідністю лежить і об'єктивна соціальна необхідність, яку автор назвав «законом соціального виживання»; суть другої пов'язана із твердженням автора, що конституційне право громадян на освіту вже в першій половині ХХІ ст. трансформується в право громадян на неперервну професійну освіту.

Ключові слова: неперервна освіта, освіта протягом усього життя, закон соціального виживання, право громадян на неперервну професійну освіту як конституційне право.

В рамках общей доктрины о праве граждан на непрерывное профессиональное образование, в статье выдвинуто два тезиса: суть первого в том, что в основе динамики глобального процесса, получившего название «образование через всю жизнь» или непрерывное образование, наряду с объективной экономической необходимостью лежит и объективная социальная необходимость, которую автор назвал «законом социального выживания»; суть второго связана с утверждением автора, что конституционное право граждан на образование уже в первой половине XXI в. трансформируется в право граждан на непрерывное профессиональное образование.

Ключевые слова: непрерывное образование, образование через всю жизнь, закон социального выживания, право граждан на непрерывное профессиональное образование как конституционное право.

As part of the general doctrine of the right of citizens to the continuing professional education, the report made two points: the essence of the first that the dynamics of the global process, known as «life long education» or continuing education, along with the objective of economic necessity and the objective is social necessity, which the author called the «law of social survival»; essence of the second relates the author's contention that the constitutional right of citizens to education in the first half of the XXI century, transformed into a citizen's right to continuing professional education.

Keywords: continuous education, continuous professional education, life long education, the law of social survival, the right of citizens to the continuing professional education as a constitutional right.

УДК 37.013.74

Максименко Н.А. (ГДППМ)

ОСОБЛИВОСТІ СИСТЕМИ МОРАЛЬНОЇ ОСВІТИ В НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ СУЧАСНОЇ НІМЕЧЧИНИ

У статті розглядаються актуальні питання формування системи моральних цінностей в навчальних закладах Німеччини на прикладі програми «Цінності роблять сильнішим» (Баварія, ФРН), аналізуються загальні тенденції у розвитку системи моральної освіти та можливості морального виховання через зміст таких навчальних дисциплін як етика й релігія.

Ключові слова: моральне виховання, державне виховне замовлення, моральні компетенції, духовні цінності

В статье рассматриваются основные тенденции формирования системы нравственных ценностей в учебных заведениях Германии на примере программы «Ценности делают сильным!» (Бавария, ФРГ), анализируются возможности нравственного воспитания на занятиях по этике и религии.

Ключевые слова: нравственное воспитание, государственный заказ, нравственные ценности, нравственная компетенция

The basic tendencies of the formation of system of moral values in educational institutions of Germany on a program example "Values make strong!" (Bavaria, Germany) are considered, the possibilities of moral education in the process of study of ethics and religion are analyzed in this article.

Keywords: moral education, the state order, moral values, the moral competence

ПОРТФОЛІО ЯК ОСВІТНЯ ТЕХНОЛОГІЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ

У статті розкривається сутність такого феномена як «портфоліо», що розглядається як відносно нова освітня технологія самостійної роботи майбутнього вчителя, спосіб його професійного розвитку та розвитку творчих здібностей особистості.

Ключові слова: портфоліо, освітня технологія, самостійна робота, професійний розвиток, творчі здібності.

В статье раскрывается сущность такого феномена как «портфолио», который рассматривается как относительно новая образовательная технология самостоятельной работы будущего учителя, способ его профессионального развития и развития творческих способностей личности.

Ключевые слова: портфолио, образовательная технология, самостоятельная работа, профессиональное развитие, творческие способности.

In the article the author describes the essence of phenomena “portfolio” explaining it as a new educational technology of future teachers’ self activity, as a way of their professional development and creativeness’s development.

Keywords: portfolio, educational technology, self activity, professional development, creativeness.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОТНОШЕНИЯ СТУДЕНТОВ К НЕПРОФИЛЬНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ

У статті аналізується сприйняття студентами матеріалу, що вивчається, відношення студентів до матеріалу, що вивчається, і викладача. Виявлені основні труднощі, з якими стикаються студенти при вивченні матеріалу. Намічені основні шляхи допомоги студентів в процесі вивчення курсу загальної хімії в медичному ВУЗі.

Ключові слова: студент, викладач, хімія, засоби мультимедіа, тест, рівень знань.

В статье анализируется восприятие студентами изучаемого материала, отношение студентов к изучаемому материалу и преподавателю. Выявлены основные трудности, с которыми сталкиваются студенты при изучении материала. Намечены основные пути помощи студенту в процессе изучения курса общей химии в медицинском ВУЗе.

Ключевые слова: студент, преподаватель, химия, средства мультимедиа, тест, уровень знаний.

The perception of the of new material is being analyzed; the student's attitude to the new material and to the lecture is shown. Basic difficulties in studing new material by students were revealed. The fundamental ways to help a student being in the process of studing the course of general chemistry in the medical institute were outlined

Keywords: student, lecturer, chemistry, multimedia appliances, testing, knowledge level.

ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО РОБОТИ ЗІ СТУДЕНТСЬКОЮ МОЛОДДЮ ВНЗ УКРАЇНИ У КОНТЕКСТІ БОЛОНСЬКОГО ПРОЦЕСУ

У статті розкриті підходи до навчальної, наукової роботи зі студентською молоддю, зроблено порівняльний аналіз досвіду роботи зі студентами за кордоном та в Україні, проаналізовано позитивні аспекти кредитно-модульної системи організації навчального процесу у ВНЗ; розглянуто переваги сучасних форми організації навчання (проблемних груп, індивідуальної дослідницької діяльності) та проаналізовано найбільш ефективний інструментарій пошуку талановитої молоді у ВНЗ України та за рубежом.

Ключові слова: інноваційні підходи, наукова робота, студентська молодь, Болонський процес, особистісно орієнтований підхід

В статье раскрыты подходы к учебной, научной работе со студенческой молодежью, сделано сравнительный анализ опыта работы со студентами за рубежом и в Украине, проанализированы позитивные аспекты кредитно-модульной системы организации учебного процесса во ВНЗ; рассмотрены преимущества современных формы организации учебного процесса (проблемных групп, индивидуальной исследовательской деятельности) и проанализирован наиболее эффективный инструментальный поиска талантливой молодежи у вузах Украины и за рубежом.

Ключевые слова: инновационные подходы, научная работа, студенческая молодежь, Болонский процесс, личностно ориентированный подход

In the article exposed going is near the educational, advanced study with student, the comparative analysis of experience is done with students abroad and in Ukraine, the positive aspects of the credit-module system of organization of educational process are analysed in higher educational establishment; advantages modern of form of organization of studies (problem groups, individual research activity) are considered and the most effective tool of search of talented young people is analysed in higher educational establishment of Ukraine and after a border.

Keywords: innovative approaches, advanced study, student young people, Bolonskiy process, approach is personality oriented

АКТУАЛІЗАЦІЯ ТВОРЧОЇ ТА САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТА-ФІЛОЛОГА ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЗАСОБІВ МУЛЬТИМЕДІА

У статті висвітлюється актуалізація творчого підходу та самостійних вмінь студентів при використанні інноваційно-інформаційних технологій в навчальному процесі. Розглядаються особливості та специфіка використання інтерактивних комплексів при вивченні іноземних мов.

Ключові слова: медіа-освіта, інновації, мас-медіа, персоніфікація, мультимедіа, інтерактивні системи, інтерактивна дошка.

В статье освещается актуализация творческого подхода и самостоятельных умений студентов при использовании инновационно-информационных технологий в учебном процессе. Рассматриваются особенности и специфика использования интерактивных комплексов при изучении иностранных языков.

Ключевые слова: медиаобразование, масс-медиа, инновации, персонификация, мультимедиа, интерактивные комплексы, интерактивная доска.

The article reveals the actualization of the students' creative approach and individual work while using innovational technologies in the studying process. The peculiarities and the specific features of interactive complexes in learning a foreign language are discussed.

Keywords: media education, mass media, innovations, personification, multimedia, interactive complexes, interactive board.

УДК 17.0:930.24

Соляр Л.В. (Кремен. обл. ГПІ)

ПЕДАГОГІЧНА ЕТИКА ТА ЇЇ СУТНІСТЬ

У статті розглядається суть і зміст поняття „педагогічна етика”. Основна увага приділяється організації морально-виховного процесу й керування ним, його особливості, функції, завдання, методи й рекомендації для оптимального функціонування системи морального виховання.

Ключові слова: етика, морально-виховний процес, система морального виховання.

В статье рассматривается сущность и содержание понятия „педагогическая этика”. Основное внимание уделяется организации морально-воспитательного процесса и руководства им, его особенности, функции, задания, методы и предложения для оптимального функционирования системы морального воспитания.

Ключевые слова: этика, морально воспитательный процесс, система морального воспитания.

The article reveals the matter and content of the notion „pedagogical ethics”. Organizing and conducting the moral – and – upbringing process and its peculiarities, functions, tasks, methods and recommendations as for the optimal functioning of the moral upbringing are under consideration.

Keywords: ethics, morally educate process, system of moral education.

УДК:370:519.1:575(1)

Сулайманова Г.Т.

(Узбекский НИИ пед. наук им. Т.Н.Кары Ниязи,
Ташкент, Республика Узбекистан))

ЕДИНСТВО В РЕФОРМАХ СФЕРЫ ОБРАЗОВАНИЯ

У статті розглядаються проблеми розвитку вищої школи в Республіці Узбекистан. Вищі освітні установи Узбекистану органічно вплетені в процес демократичних і ринкових перетворень, здійснюваних в країні, а також нестримно інтегруються в міжнародне університетське співтовариство.

Ключові слова: вища школа, перетворення, співтовариство.

В статье рассматриваются проблемы развития высшей школы в Республике Узбекистан. Высшие образовательные учреждения Узбекистана органически вплетены в процесс демократических и рыночных преобразований, осуществляемых в стране, а также стремительно интегрируются в международное университетское сообщество.

Ключевые слова: высшая школа, преобразования, сообщество.

In the article the problems of development of higher school are examined in Republic Uzbekistan. Higher educational establishments of Uzbekistan are organically intertwined in the process of democratic and market transformations, carried out in a country, and also swiftly integrated in an international university association.

Keywords: higher school, transformations, association.

ФОРМУВАННЯ ОСНОВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ КУЛЬТУРИ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ

У статті наголошено на необхідності виховання основ інформаційної культури у студентів педагогічних ВНЗ як елементу їх професійно-педагогічної культури; проаналізовано сутність поняття „інформаційна культура вчителя”, визначено її мету та основні компоненти; виокремлено три етапи формування інформаційної культури майбутніх вчителів (початковий, основний, завершальний).

Ключові слова: інформатизація суспільства, інформаційний світогляд, інформаційні відносини, інформаційна культура вчителя, підготовка вчителя.

В статье отмечена необходимость воспитания основ информационной культуры у студентов педагогических вузов как элемента их профессионально-педагогической культуры; проанализирована сущность понятия „информационная культура учителя”, определено ее цель и основные компоненты; выделены три этапа формирования информационной культуры будущих учителей (начальный, основной, завершающий).

Ключевые слова: информатизация общества, информационное мировоззрение, информационные отношения, информационная культура учителя, подготовка учителя.

In the article we have emphasized on the necessity of information culture principles education for the students of higher educational pedagogical establishments as an element of their professional and pedagogical culture; analyzed the essence of the concept “teacher’s information culture”, defined its purpose and basic components; singled out three stages of future teacher’s information culture formation (initial, basic and final).

Keywords: society informatization, information world outlook, information relations, teacher’s information culture, teacher’s training.

ЯК ПЕРЕТВОРИТИ ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ У ПРОЦЕС, ЯКИЙ СТВОРЮЄ СИТУАЦІЮ УСПІХУ

У статті проаналізовано низку психолого-педагогічних проблем, пов’язаних з формуванням у командирів культури підведення підсумків у підрозділі. Також викладено практичний досвід командира підрозділу щодо застосування методика підведення підсумків, принциповою особливістю якої є оцінювання діяльності військовослужбовців по позитивних результатах. Описано практичний механізм її реалізації та обґрунтовано основні підходи до забезпечення суб’єктності і об’єктивності контрольної функції на шляху створення у підрозділі ситуації успіху.

Ключові слова: культура, підведення підсумків, методика, схвалення, об’єктивність, суб’єктність, оцінювання.

В статье проанализирован ряд психолого-педагогических проблем, связанных с формированием у командиров культуры подведения итогов в подразделении. Также изложен практический опыт командира подразделения относительно применения методики подведения итогов, принципиальной особенностью которой является оценивание деятельности военнослужащих по положительным результатам. Описан практический механизм её реализации и обоснованы основные подходы к обеспечению субъектности и объективности контрольной функции на пути создания в подразделении ситуации успеха.

Ключевые слова: культура, подведение итогов, методика, одобрение, объективность, субъектность, оценивание.

Some psychological and pedagogical problems, which are connected with the process of formation the commander's culture to wrap up the results, are analyzed in this article. As well, the article presented practical results of the commander's experience regard to unique feature of the evaluation of the personal activities that based on the positive achievements. The practical mechanism of its realization is described and basic approaches to provide of subjectivity and objectivity of control function are substantiated on the way of creation climate of success in the military unit.

Keywords: culture, summarising, a technique, approval, objectivity, subjectness, appraisalment.

УДК 37.378

доктор Іванна Шубіна
(Академія гуманістично-економічна Лодзі, Польща)

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ПРОЕКТУ У ВИЩІЙ ШКОЛІ

У статті розглянуто основні особливості застосування методу проекту в навчальному процесі у вищій школі, представлено та описано специфіку методу, мету застосування, етапи реалізації, структуру, найголовніші принципи використання методу проекту та можливі труднощі. Автор також представляє поділ завдань між викладачем і студентом, а також вміння, яких набуває студент під час планування та реалізації проекту.

Ключові слова: проектування, метод проекту, цілі, етапи, види проектів, завдання викладача і студента, сильні і слабкі сторони методу проекту, оцінювання, труднощі.

В статье рассмотрены основные особенности применения метода проекта в процессе обучения в высшей школе, представлено и описано специфику метода, цель использования, этапы реализации, структуру, главные принципы применения метода и возможные трудности. Автор также представляет распределение заданий между преподавателем и студентом, а также умения, которые приобретает студент при планировании и реализации проекта.

Ключевые слова: проектирование, метод проекта, цели, этапы, виды проектов, задания преподавателя и студента, сильные и слабые стороны, оценивание, трудности.

In this article the basic features of the project method application in an educational process at higher school are considered. Also the specific of method, application goal, implementation phases, structure, the most important principles of the project method use of and possible difficulties are presented. An author also presents the division of tasks between a teacher and student, and also abilities which student acquire during planning and implicating the project.

Keywords: planning, project method, purpose, stages, types of projects, task of teacher and student, strong and weak sides of method of project, evaluation, difficulties.

УДК 37.018

д.соц.н., проф. Шуст Н.Б. (МОН України)

СТУДЕНТСЬКЕ САМОВРЯДУВАННЯ ЯК ВАЖЛИВИЙ ЧИННИК ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

У представленій статті мова йде про те, що на тлі високих кількісних характеристик освітнього рівня в Україні існує проблема якості здобутої освіти. Прагнення молоді до більш високого рівня навчання передусім пов'язані з намаганням реалізувати себе на ринку праці. Важливе значення у цьому процесі відіграє студентське самоврядування. Проте в організації студентського самоврядування як на рівні навчальних закладів, так і на рівні всеукраїнських

організацій, є певні недоліки і проблеми. Зокрема, недостатньо активна позиція студентства щодо участі в діяльності органів студентського самоврядування пов'язана, насамперед, з невпевненістю в їхніх можливостях та спроможності розв'язувати конкретні проблеми.

Ключові слова: молодь, студент, самоврядування.

В представленной статье речь идет о том, что несмотря на высокие качественные характеристики образовательного уровня в Украине существует проблема качества полученного образования. Стремление молодежи к более высокому уровню обучения прежде всего связано с необходимостью реализации себя на рынке труда. Важное значение в этом процессе имеет студенческое самоуправление. Но в организации студенческого самоуправления как на уровне учебных заведений, так и на уровне всеукраинских организаций, имеются отдельные недочеты и проблемы. В частности, недостаточно активна позиция студентства в отношении участия в деятельности органов студенческого самоуправления связанная прежде всего, с недостаточной убежденностью в их возможностях и способности решать конкретные проблемы.

Ключевые слова: молодежь, студент, самоуправление.

The article stresses that despite of high qualitative characteristics of educational level in Ukraine there is a problem of quality of education. Youth's aspiration for higher educational level is closely related with necessity of realization on labour-market. Student's self-management is of great importance in this process. There are single defects and problems in the organization of student's self-management both on a level of educational institutions, and on a level of Ukrainian organizations. In particular, there is insufficient active position concerning student's participation in activities of bodies of student's self-management related primarily to the lack of belief in their ability and capacity to solve specific problems.

Keywords: young people, student, self-government.

Allison L. Downey
Western Michigan University

AN ARTS INTEGRATED APPROACH TO WHOLE SCHOOL REFORM

Ця стаття досліджує структуру та філософію Програми (A+) Шкіл мистецтв, на якій базувалася шкільна реформа, здійснена в Північній Кароліні, США в 1995. Дослідження елементів, які мають важливе значення для програм доводить необхідність їх застосування. В статті стверджується, що Школи (A +) відповідають рекомендаціям ЮНЕСКО щодо покращення якості освіти.

Ключові слова: шкільна реформа, освіта.

Эта статья исследует структуру и философию Программы (A+) Школ искусств, на которой базировалась школьная реформа, осуществлённая в Северной Каролине, США в 1995. Исследования элементов, которые имеют важнейшее значение для программ, доказывает необходимость их применения. В статье утверждается, что Школы (A +) соответствуют рекомендациям ЮНЕСКО по повышению качества образования.

Ключевые слова: школьная реформа, образование.

This paper explores the structure and philosophy of the A+ Schools Program of arts based whole school reform that originated in the state of North Carolina, USA in 1995. Through examining the A+ Essentials, or elements, that are critical to the program and the research that supports their inclusion, this paper argues that A+ Schools address the UNESCO recommendations for improving the quality of education.

Keywords: school reform, education.

ГУМАНІТАРНІ АСПЕКТИ ОСВІТИ ТА НАУКИ

УДК 355.082: 304.4

к.пед.н., доц. Зелений В.І. (КНУВС)

к.пед.н. Кучеренко А.А. (ДПСУ)

ВПЛИВ ПОЛІТИЧНИХ РІШЕНЬ НА ФОРМУВАННЯ ПОЛІТИЧНОЇ КУЛЬТУРИ ОФІЦЕРІВ

У статті представлено стадії ухвалення політичного рішення: виявлення проблеми, формулювання можливих альтернатив вирішення, порівняльний аналіз наявних альтернативних рішень, вибір альтернативи. Основними типами реалізації політичних рішень визначено: популізм, елітизм, консерватизм, демократизм і радикалізм. Визначено чинники, які впливають на формування правової культури офіцерів під час прийняття політичних рішень органами влади, політичними партіями і суспільними організаціями.

Ключові слова: вибір, альтернатива, правова культура.

В статье представлены стадии принятия политического решения: определение проблемы, формулирование возможных альтернатив решения, сравнительный анализ имеющихся альтернативных решений, выбор альтернативы. Основными типами реализации политических решений определены: популизм, элитизм, консерватизм, демократизм и радикализм. Определены факторы, которые влияют на формирование правовой культуры офицеров во время принятия политических решений органами власти, политическими партиями и общественными организациями.

Ключевые слова: выбор, альтернатива, правовая культура.

The Article represents the stages of making the political decision, i.e. problem solution, definition of possible alternatives of the decision (solution) and alternative selection. Basic types of implementation of political decisions include populism, elitism, conservatism, democratism and radicalism. Factors affecting the formation of legal culture of officers when political decisions are made by authorities, political parties and public organizations have been determined.

Keywords: choice, alternative, legal culture.

УДК: 323.303.733 (364.24)

к.політ.н., доц. Ільчук Л.І. (ВІКІС)

ВОЄННА ПОЛІТОЛОГІЯ: ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ

У статті розкрито основні підходи щодо теоретичного осмислення воєнної політології як науки. Узагальнено історичний досвід суспільного розвитку з оглядом на проблеми військової діяльності держави. Охарактеризовано основні напрями в рамках яких досліджуються війни, збройні конфлікти, військове насильство.

Ключові слова: паксологія; полемологія; воєнна політологія.

В статье раскрыты основные подходы относительно теоретического осмысления военной политологии как науки. Обобщено исторический опыт общественного развития через проблемы военной деятельности государства. Охарактеризовано основные направления в рамках которых исследуются войны, вооруженные конфликты, военное насилие.

Ключевые слова: паксология; полемология; военная политология.

In article the basic approaches concerning theoretical judgement of military political science are opened. Historical experience of social development through problems of military activity of the state is generalised. The basic directions of frameworks wars, confrontations, military violence are investigated.

Keywords: poxsology, polemology, military political science.

УДК 330.47

к.е.н., доц. **Кириленко І.В.** (ВІКНУ)
Спіцин М.М. (м.Київ)

РОЛЬ ФІНАНСОВОГО МЕХАНІЗМУ У РОЗВИТКУ ІННОВАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ

Розглянуто роль фінансового механізму у розвитку інноваційної системи. Визначено форми та джерела фінансування інноваційної діяльності.

Ключові слова: фінансовий механізм, інноваційні системи.

Рассмотрено роль финансового механизма в развитии инновационной системы. Определено формы и источники финансирования инновационной деятельности.

Ключевые слова: финансовый механизм, инновационные системы.

Role of the financial mechanism in development of innovative system is shown. The forms and sources of financing of innovative activity are considered.

Keywords: the financial mechanism, innovative systems.

УДК327.51.477.048

Кисіль Ю.М. (НАНУ)

СТАН СЕРЕДНЬОГО КЛАСУ ТА БІДНОСТІ В УКРАЇНІ ЯК ЗАГРОЗА СОЦІАЛЬНІЙ БЕЗПЕЦІ

У статті розкриваються проблеми становлення середнього класу в Україні. Аналізується рівень бідності в контексті його впливу на стан національної та соціальної безпеки. Охарактеризовано сучасний стан програм подолання бідності.

Ключові слова: середній клас; бідність; рівень бідності; соціальна безпека.

В статье раскрываются проблемы становления среднего класса в Украине. Анализируется уровень бедности в контексте его влияния на состояния социальной безопасности. Охарактеризовано современное состояние преодоление бедности.

Ключевые слова: средний класс; бедность; уровень бедности; социальная безопасность.

The article deals with the problem of formation of middle class of Ukraine. Poverty level in respect of its impact on condition on national and social security have been analyzed. Current condition of programs of overcoming poverty has been described.

Keywords: middle class; poverty; poverty level; social security.

УДК 378.2 (477)

д.б.н., проф. **Косенко А.Ф.** (КНУ)
проф. **Кочергіна Т.І.** (КНУ)

ВПЛИВ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ НА РОЗУМОВУ ПРАЦЕЗДАТНІСТЬ ОСОБИСТОСТІ

У статті аналізується вплив фізичного виховання на розумову працездатність особистості та основні умови ефективної організації розумової праці викладачів та студентів.

Ключові слова: викладач, працездатність, фізичне виховання.

В статье анализируется влияние физического воспитания на умственную трудоспособность личности и основные условия эффективной организации умственного труда преподавателей и студентов .

Ключевые слова: преподаватель, работоспособность, физическое воспитание.

The article deals with the analysis of influence of physical training to the person's intellectual capacity for work and the basic conditions of the effective organization of teachers and students brainwork.

Keywords: teacher, capacity, physical education.

УДК 159.928.23

к.пед.н. Лагодинський О.С. (ОІ НАОУ)

Алексєєнко М.О. (ОІ НАОУ)

НАУКОВІ ЗАСАДИ ДІАГНОСТУВАННЯ ЗДІБНОСТЕЙ ДО ВИВЧЕННЯ ГЕРМАНСЬКИХ МОВ У МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ВОЄННО-ДИПЛОМАТИЧНОЇ СЛУЖБИ

У статті обґрунтовані наукові засади діагностування здібностей до вивчення германських мов у майбутніх фахівців воєнно-дипломатичної служби на основі виявлених фонетичних (вживання окремих фонем, інтонації, наголосу тощо), граматичних (способи утворення слів, явище багатозначності тощо) та лексичних (специфічні частини мови, утворенням деяких граматичних форм, порядок слів у реченні тощо) особливостей германських мов (англійської та німецької) у порівнянні з українською.

Ключові слова: наукові засади; здібності до вивчення германських мов; діагностування; фахівці воєнно-дипломатичної служби.

В статье обоснованы научные принципы диагностирования способностей к изучению германских языков у будущих специалистов воєнно-дипломатической службы на основе выявленных фонетических (употребление отдельных фонем, интонации, ударения и т.п.), грамматических (способы образования слов, явление многозначности и т.п.) и лексических (специфические части речи, образование некоторых грамматических форм, порядок слов в предложении и т.п.) особенностей германских языков (английского и немецкого) в сравнении с украинским.

Ключевые слова: научные принципы; способности к изучению германских языков; диагностирование; специалисты воєнно-дипломатической службы.

The article considers scientific bases of testing future military diplomats' Germanic languages aptitude based on discovered phonetic (use of some phonemes, intonation, stress etc.), grammatical (methods of words formation, phenomenon of polysemy etc.), and lexical (specific parts of speech, formation of some grammar forms, words order in the sentence) peculiarities of Germanic languages (English and German) in comparison to Ukrainian.

Keywords: scientific bases; Germanic languages aptitude; testing; military diplomats

УДК 371.2:355.332

к.пед.н., с.н.с. Литвиновський Є.Ю. (ВІКНУ)
к.т.н., доц. Савков П.А. (ВІКНУ)
к.т.н. Мірошніченко О.В. (ВІКНУ)

МЕТОДОЛОГІЯ ДИСПЕРСІЙНОГО АНАЛІЗУ ВПЛИВУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ФАКТОРУ НАВЧАННЯ КУРСАНТІВ В ПРОЦЕСІ НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

Автори пропонують методіку дисперсійного аналізу впливу експериментального фактору навчання курсантів в процесі науково-педагогічного дослідження.

Ключові слова: дисперсійний аналіз, експериментальний фактор.

Авторы предлагают методику дисперсионного анализа влияния экспериментального фактора обучения курсантов в процессе научно-педагогического исследования.

Ключевые слова: дисперсионный анализ, экспериментальный фактор.

The authors offer a technique of dispersive analysis of the influence of the experimental factor of the cadet education in the course of scientific and pedagogical research.

Keywords: the dispersive analysis, the experimental factor.

УДК 528.94

к.геогр.н. Мельник А.В. (УжНУ)
Дергільова О.В. (НАОУ)
Ленков Є.С. (ДК «Укрінмаш»)

ДЕЯКІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ GPS - ІНФРАСТРУКТУРИ

У сучасному світі для реалізації глобальних проектів необхідні швидкий доступ до вже створених просторових даних і повна упевненість в їх достовірності. В даній публікації висвітлюються питання створення, впровадження та функціонування GPS – інфраструктури

Ключові слова: GPS – інфраструктури, швидкий доступ.

В современном мире для реализации глобальных проектов необходимы быстрый доступ к уже созданным пространственным данным и полная уверенность в их достоверности. В данной публикации освещаются вопросы создания, внедрения и функционирования GPS - инфраструктуры

Ключевые слова: GPS – инфраструктуры, быстрый доступ.

In the modern world to implement global projects it is needed fast access to existing spatial data and complete confidence in their reliability. The issues of creation, implementation and operation of GPS – Infrastructure are covered in this publication.

Keywords: GPS - infrastructures, fast access.

УДК 159.928.23

Настенко С.М. (ОІ НАОУ)

ДІАГНОСТУВАННЯ ЛІНГВІСТИЧНИХ ЗДІБНОСТЕЙ ФАХІВЦІВ ВОЄННО- ДИПЛОМАТИЧНОЇ СЛУЖБИ ЯК ПРОБЛЕМА ПРОФЕСІЙНОЇ ПЕДАГОГІКИ

У статті розглядаються діагностування лінгвістичних здібностей фахівців воєнно-дипломатичної служби в аспекті виявлення у них здібностей до вивчення іноземної мови та етапи розвитку мовного прогнозування як проблема професійної педагогіки, подається огляд стану розробленості цієї проблеми у вітчизняній і зарубіжній науковій літературі,

визначаються основні проблемні питання, які потребують подальших теоретичних і експериментальних досліджень.

Ключові слова: лінгвістичні здібності, мовна здатність, здібність до мов, прогностичні тести, „батарея тестів“ здібностей до вивчення іноземної мови, тест здібностей до сучасних мов.

В статье рассматривается диагностирование лингвистических способностей специалистов военно-дипломатической службы в аспекте выявления у них способностей к изучению иностранного языка, а также этапы развития языкового прогнозирования как проблема профессиональной педагогики, дается обзор состояния разработанности этой проблемы в отечественной и зарубежной научной литературе, определяются основные проблемные вопросы, требующие дальнейших теоретических и экспериментальных исследований.

Ключевые слова: лингвистические способности, языковая способность, способность к языкам, прогностические тесты, „батарея тестов“ способностей к изучению иностранного языка, тест способностей к современным языкам.

The article considers testing of the future military diplomats' linguistic abilities in the context of detecting their foreign language aptitude as well as the stages of development of language prognosis as a problem of professional pedagogy. It suggests the overview of the state of development of this problem in the domestic and foreign literature and defines basic problems requiring further theoretical and experimental research.

Keywords: linguistic abilities, language ability, language aptitude, prognostic tests, the Language Aptitude Battery (LAB), the Modern Language Aptitude Test (MLAT).

УДК: 342

Плахотнік О.В. (КНУ ВСУ)

МІСЦЕ ТА РОЛЬ КОНСТИТУЦІЇ УКРАЇНИ В СИСТЕМІ НАЦІОНАЛЬНОГО ЗАКОНОДАВСТВА

У статті розглядаються підходи до основних понять, які використовуються у науковій юридичній літературі такі як "конституція" і "основний закон Конституція України розглядається як основне джерело конституційного права України і є єдиним нормативно-правовим актом, який є Основним Законом України, займає найвище місце в національній правовій системі, має найвищу юридичну силу, є юридичною базою законодавства України, приймається і змінюється в особливому порядку, має специфічний зміст і структуру і прямо діє на всій території України.

Ключові слова: Конституція, основний закон, джерела конституційного права, нормативно-правовий акт, законодавство України.

В статье рассматриваются подходы к основным понятиям, которые используются в научной юридической литературе таких как «конституция» и «основной закон». Конституция Украины рассматривается как основной источник конституционного права Украины и является единым нормативно-правовым актом, который есть Основным Законом Украины, занимает самое высокое место в национальной правовой системе, имеет самую высокую юридическую силу, является юридической базой законодательства Украины, принимается и изменяется в особенном порядке, имеет специфическое содержание и структуру. А также действует на всей территории Украины.

Ключевые слова: Конституция, основной закон, источники конституционного права, закон, нормативно-правовой акт, законодательство Украины.

In the article, going is examined near basic concepts which are used in scientific legal literature such as a «constitution» and «basic law». The constitution of Ukraine is examined as a basic source of constitutional right for Ukraine and is a single normative-legal act, which is Basic Law of Ukraine, occupies the highest place in the national legal system, has the highest legal force, is the legal base of

legislation of Ukraine, accepted and changes in the special order, has specific maintenance and structure. And also operates on all territory of Ukraine.

Keywords: Constitution, basic law of, istochniki of constitutional right, law, normative-legal act, legislation of Ukraine.

УДК 913 (477.87) (036)

к.соц.н. Шандор Ф.Ф. (УжНУ)

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ ПОБУДОВИ ТУРИСТИЧНОЇ ГОСПОДАРЧОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ

Автор здійснив огляд сучасної теоретико-методологічної ситуації щодо туристичної організації, як різновиду соціально-правової, що перебирає на себе наступні родові ознаки останньої: це об'єднання людей з метою досягнення певних соціально-економічних результатів на засадах позаособистісних стосунків, відповідно система соціально-економічних відносин, що орієнтується на досягнення відповідних цілей, що має власні ресурси, внутрішню нормативну і статусну структури, в рамках якої члени організації за відповідну винагороду виконують відведені їм функції

Ключові слова: система соціально-економічних відносин, туристична організація.

Автор осуществил обзор современной теоретико-методологической ситуации по туристической организации, как разновидности социально-правовой, что принимает на себя следующие родовые признаки последней: это объединение людей с целью достижения определенных социально-экономических результатов на основе внеличностных отношений, соответственно система социально-экономических отношений, которая ориентируется на достижение соответствующих целей и имеет собственные ресурсы, внутреннюю нормативную и статусную структуры, в рамках которой члены организации за соответствующее вознаграждение выполняют отведенные им функции

Ключевые слова: система социально-экономических отношений, туристическая организация.

This article reviews the current situation in regard to tourist organization as a kind of socio-legal, that overtakes the following general features of the latest: the association of people to achieve certain socio-economic results based on official relations, a system of socio-economic relations focused on achieving the relevant objectives, which has its own resources, internal and regulatory status structure, within which organization members perform their functions for the appropriate compensation

Keywords: system of social and economic relations, the tourist organisation..