

ІНФОРМАТИКА ТА  
АВТОМАТИЗАЦІЯ

*I. М. Кульчицький, Т. В. Магеровська,  
В. В. Сенік*

ПРОБЛЕМИ ЕЛЕКТРОННОГО  
ОФОРМЛЕННЯ ОКРЕМИХ ВИДІВ  
НАУКОВИХ ДОКУМЕНТІВ

*Р. М. Тацій, О. Ю. Пазен*

ВИЗНАЧЕННЯ ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ В  
БАГАТОШАРОВІЙ НЕСКІНЧЕННІЙ  
ПЛИТІ ПРИ ПОЧАТКОВИХ УМОВАХ  
НА ГРАНИЦІ РОЗДІЛУ СУМІЖНИХ  
ШАРІВ

## ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

*В. Ф. Гречанинов, В. В. Бєзун*  
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ  
УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ

*С. М. Луцук, Є. В. Мартин*  
МАСКУВАННЯ ГРАФІЧНИХ РОБІТ  
ДЛЯ ПЕРЕСИЛАННЯ МЕРЕЖЕЮ  
ІНТЕРНЕТ

*Д. Д. Пелешко, Ю. Іванов*  
СУПРОВІД РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ У  
ЛОКАЛЬНИХ СИСТЕМАХ  
ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ МІСЬКОЇ  
ІНФРАСТРУКТУРИ

*І. Л. Ущанівський, Я. Б. Кирилів,  
О. О. Ларін*  
КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ  
ВІБРАЦІЙ ВІДЦЕНТРОВОГО  
ПОЖЕЖНОГО НАСОСА

УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ І  
ПРОГРАМАМИ

*Н. О. Березулько, Ю. І. Грицюк*  
УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ  
ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМ  
ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ У СТРУКТУРНІ  
ПІДРОЗДІЛИ ДСНС УКРАЇНИ

*Н. Є. Бурак, Ю. П. Рак*  
УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТОМ  
ПІДГОТОВКИ І НАВЧАННЯ КІБЕР-  
РЯТУВАЛЬНИКА:  
КОМПЕТЕНТІСНИЙ ПІДХІД

INFORMATICS AND  
AUTOMATIZATION

9

*I. M. Kulchytskyi, T. V. Maherovska,  
V. V. Senyk*  
ELECTRONIC DESIGN PROBLEMS OF  
SOME TYPES OF SCIENTIFIC  
DOCUMENTS

16

*R. M. Tatsiy, O. Y. Pazen*  
HEAT TRANSMISSION SPECIFICATION  
IN MULTILAYER INFINITE PLATES AT  
INITIAL CONDITIONS UNDER ON THE  
BOUNDARY SUPPRESSION OF  
ADJACENT LAYERS

## INFORMATION TECHNOLOGIES

24

*V. Hrechaninov, V. Begun*  
INFORMATION TECHNOLOGY OF RISK  
MANAGEMENT

31

*S. Lutsuk, E. Martyn*  
MASKING OF GRAPHIC WORKS  
FOR SENDING VIA INTERNET  
NETWORK

37

*D. D. Peleshko, Y. S. Ivanov*  
TRACKING OF MOVING OBJECTS IN  
VIDEO SURVEILLANCE LOCAL  
SYSTEMS OF URBAN  
INFRASTRUCTURE

42

*I. L. Ushchapivskyi, Ya. B. Kyryliv,  
O. O. Larin*  
COMPUTERIZED SIMULATION OF  
VIBRATION OF CENTRIFUGAL FIRE  
PUMP

PROJECT AND PROGRAM  
MANAGEMENT

49

*H. A. Berehulko, Yu. I. Grytsyuk*  
PROJECTS MANAGEMENT OF  
INFORMATION SECURITY SYSTEM  
IMPLEMENTATIONS IN STRUCTURAL  
SUBDIVISIONS OF STATE EMERGENCY  
SERVICE OF UKRAINE

55

*N. Burak, Y. Rak*  
PROJECT MANAGEMENT OF CYBER-  
RESCUER TRAINING AND EDUCATION:  
COMPETENCE APPROACH

**Н. В. Гайдуківа**

ИССЛЕДОВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ  
МЕТОДОВ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА  
ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПОРТФЕЛЯ  
ПРОЕКТОВ

60

**N. V. Gaidukova**

RESEARCH AND METHODS  
APPLICATION OF SYSTEM ANALYSIS  
IN PROJECT PORTFOLIO FORMATION

**І. Є. Драч, Н. С. Рупікова**

РОЗРАХУНОК ІНТЕГРАЛЬНОГО  
ПОКАЗНИКА ПОРТФЕЛЯ НАУКОВИХ  
ПРОЕКТІВ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО  
ЗАКЛАДУ

66

**I. Ye. Drach, N. S. Rulikova**

INTEGRATED INDEX CALCULATION OF  
RESEARCH PROJECT PORTFOLIO  
OF HIGHER EDUCATIONAL  
INSTITUTION

**О. П. Євсюков, Ю. П. Рак, О. Ю. Рак**

КОГНІТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ  
УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЯМИ ЗНАЇЬ В  
ОСВІТНІХ ПРОЕКТАХ ФОРМУВАННЯ  
КІБЕР-РЯТУВАЛЬНИКА

72

**O. P. Evsyukov, Yu. P. Rak, O. Yu. Rak**

COGNITIVE TECHNOLOGIES OF  
INNOVATION MANAGEMENT OF  
KNOWLEDGE IN EDUCATION  
PROJECTS OF CYBER-RESCUER  
FORMATION

**Р. Т. Ратушний, В. Б. Завер,  
В. О. Тимочко**

СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО  
ІДЕНТИФІКАЦІЇ КОНФІГУРАЦІЇ  
ПРОЕКТІВ РЕІНЖИНІРИНГУ  
СИСТЕМИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ  
ГІРСЬКОГО ЛІСОВОГО МАСИВУ

79

**R. T. Ratushnyi, V. B. Zaver,  
V. O. Tymochko**

SYSTEMIC APPROACH TO  
IDENTIFICATION OF REENGINEERING  
PROJECT CONFIGURATION OF THE  
MOUNTAIN WOODLANDS  
EXTINGUISHING SYSTEM

**З. П. Сташевський, Ю. І. Грицюк**  
УПРАВЛІННЯ ОСВІТНІМ ПРОЕКТОМ  
ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦЯ З  
ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ НА  
ОСНОВІ МОДЕЛЕЙ КОМПЕТЕНЦІЙ

87

**Z. P. Stashevskiy, Yu. I. Grytsyuk**

EDUCATION PROJECT MANAGEMENT  
OF SPECIALIST TRAINING IN THE AREA  
OF INFORMATION SECURITY BASED ON  
COMPETENCY FRAMEWORKS

**Марек Хмель, О. Б. Зачко, Павел Хмель**  
МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ВІДБОРУ  
ПЕРСОНАЛУ В ПРОЕКТНІ КОМАНДИ  
СИСТЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

96

**Marek Chmiel, O. B. Zachko, Pavel Chmiel**

METHODS AND MEANS OF STAFF  
SELECTION IN THE PROJECT TEAM  
OF CIVIL DEFENCE SYSTEM

**Пйотр Хмель, Я. І. Підгородецький,  
Ю. Р. Оленюк, Є. В. Мартин**  
ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНЕ  
УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ  
МАРШРУТНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ  
ЗАСОБАМИ GPS - МОНИТОРИНГУ

101

**Pjotr Chmel, Ya. I. Pidhorodeckiy,  
Ju. R. Olenyuk, E. V. Martyn**

OBJECT-ORIENTED PROJECT  
MANAGEMENT BLOK TRAFFIC  
BY MEANS OF GPS MONITORING

#### **ТЕХНОГЕННА ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА**

**А. О. Бедзай, О. М. Щербина,  
Б. М. Михалічко**

ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНА ТА  
ХІМІКО-ТОКСИКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА  
ВИКОРИСТАННЯ ПЕСТИЦИДІВ НА  
ОСНОВІ ПОХІДНИХ КАРБАМІНОВОЇ  
КИСЛОТИ

108

**A. A. Bedzay, O. N. Scherbina,  
B. M. Mykhalitchko**

MAN-CAUSED-ECOLOGICAL AND  
CHEMICAL-TOXICOLOGICAL SAFETY  
OF UTILIZATION OF THE PESTICIDES  
ON BASIS OF CARBAMIC ACID  
DERIVATIVES

#### **TECHNOGENEOUS AND ENVIRONMENTAL SAFETY**

**Г. Ф. Винявська**

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ  
ІММОБІЛІЗАЦІЇ ІОНІВ ФЛЮОРОУ В  
АЛЮМОСИЛКАТНІЙ МАТРИЦІ  
ПРИРОДНОГО КЛИНОПТИЛОЛІТУ В  
ПРОЦЕСІ ОЧИЩЕННЯ ПРИРОДНИХ  
ВОД

**П. М. Гащук, М. І. Сичевський**

ПРОЯВ РЕЖИМНОЇ  
АВТОМОДЕЛЬНОСТІ В  
ХАРАКТЕРИСТИКАХ ДИНАМІЧНИХ  
НАГНІТАЧІВ, ЗАСТОСОВУВАНИХ У  
ПОЖЕЖНІЙ ТЕХНІЦІ

**Ю. О. Казимиренко**

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ  
МЕТАЛОСКЛЯНИХ ПОКРИТТІВ З  
ПІДВИЩЕНИМИ РЕНТГЕНО-  
ЗАХИСНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ  
ДЛЯ КОНСТРУКЦІЙ ТЕХНІЧНИХ  
ЗАСОБІВ ПЕРЕВЕЗЕННЯ  
РАДІОАКТИВНИХ РЕЧОВИН

**В. В. Ковалишин**

ДОСЛІДЖЕННЯ З ВИЗНАЧЕННЯ  
НЕБЕЗПЕЧНИХ ФАКТОРІВ ПОЖЕЖІ В  
ТУНЕЛЯХ

**І. О. Мовчан, М. І. Васильєв**

ВИБІР КРИТЕРІЇВ ДЛЯ ПРИЙНЯТТЯ  
РІШЕНЬ В СИСТЕМІ ПОЖЕЖО-  
ГАСІННЯ

**І. М. Ольховий, Л. Ф. Дзюба,**

**Х. І. Ліщинська**

ПРО ВПЛИВ СТРИЛИ ПІДЙОМУ  
ДВОШАРНІРНОЇ АРКИ ПОСТІЙНОГО  
РАДІУСА КРИВИЗНИ НА ЇЇ НЕСУЧУ  
ЗДАТНІСТЬ

**М. А. Петрова, К. А. Фартушняк**

ДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ПОБУТОВИХ ФІЛЬТРІВ ДЛЯ  
ОЧИЩЕННЯ ПИТНОЇ ВОДИ

**В. В. Попович, А. І. Бучковський,**

**Н. П. Попович**

ЛОГІСТИЧНА СИСТЕМА  
ТРАНСПОРТУВАННЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ  
ВІДХОДІВ В УМОВАХ МІСТА

**М. М. Радомська**

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ АУДИТ ЯК ОСНОВА  
ПІДВИЩЕННЯ  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ  
ВИРОБНИЧИХ ТА ЖИТЛОВИХ  
ОБ'ЄКТІВ

113

**Н. Ф. Vunyavs'ka**

INVESTIGATION OF FLUOR IONS  
IMMOBILIZATION EFFECTIVENESS  
IN ALUMOSILICATE MATRIX OF  
NATURAL CLINOPTILOLITE IN THE  
PROCESS OF WATER PURIFICATION

118

**P. M. Hashchuk, M. I. Sychevskyi**

SECURE SELF-SIMILARITY  
MANIFESTATION IN DYNAMICAL  
SUPERCHARGER CHARACTERISTICS  
USED IN THE FIRE-ENGINEERING

134

**Yu. Kazymyrenko**

APPLICATION EFFICIENCY OF GLASS-  
METAL COATINGS WITH INCREASED  
X-RAY PROPERTIES FOR TECHNICAL  
EQUIPMENT CONSTRUCTIONS OF  
RADIOACTIVE SUBSTANCES  
TRANSPORTATION

141

**V. V. Kovalyshyn**

STUDY TO DETERMINE THE  
DANGEROUS FACTORS OF FIRES IN  
TUNNELS

146

**I. Movchan, M. Vasiljev**

SELECTION CRITERIA FOR DECISION  
MAKING FIRE SUPPRESSION SYSTEMS

155

**I. M. Olkhovyi, L. F. Dzyuba,**

**H. I. Lishchynska**

TWO-HINGED ARCH RISE IMPACT OF  
CONSTANT RADIUS OF CURVATURE  
ON ITS LOADING CAPACITY

159

**M. A. Petrova, K. A. Fartushnyak**

DYNAMIC CHARACTERISTICS OF  
HOUSEHOLD FILTERS FOR DRINKING  
WATER PURIFICATION

166

**V. V. Popovych, A. I. Buchkovskyi,**

**N. P. Popovych**

LOGISTIC TRANSPORTATION SYSTEM  
OF HAZARDOUS WASTE IN THE CITY

172

**M. M. Radomska**

ENERGY AUDIT AS A BASIS FOR  
ENERGY EFFICIENCY INCREASEMENT  
OF INDUSTRIAL AND RESIDENTIAL  
FACILITIES

**М. М. Семерак, О. І. Балицький,  
А. В. Субота**  
НАГРІВАННЯ БАЛОНІВ ДЛЯ  
ЗБЕРІГАННЯ ГАЗУ ЗА УМОВ  
ПОЖЕЖІ

**А. Б. Тарнавський**  
ЗМІНА ТЕПЛОФІЗИЧНИХ  
ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОЛІАМІДУ-6 ПІД  
ВПЛИВОМ ФУНКЦІОНАЛЬНО-  
АКТИВНОГО ПОЛІМЕРУ

**Н. В. Чарковська, Р. А. Бунь, З. Нахорські,  
М. П. Сорочич, І. Хорабік**  
МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОСТОРОВИЙ  
АНАЛІЗ ПРОЦЕСІВ ЕМІСІЇ  
ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ:  
ТВАРИННИЦТВО ПОЛЬЩІ

### ПЕДАГОГІЧНІ НАУКИ

**Ю. М. Антошків**  
ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ФІЗИЧНЕ  
ВИХОВАННЯ» У ЛЬВІВСЬКОМУ  
ДЕРЖАВНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ  
БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НА  
ЗАСАДАХ КРЕДИТНО-МОДУЛЬНОЇ  
СИСТЕМИ

**І. Л. Гнатишин**  
КЛЮЧОВІ ФАКТОРИ  
СТАНОВЛЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ  
МАЙСТЕРНОСТІ ФАХІВЦЯ

**В. В. Грицанюк**  
ОСОБИСТІ ЯКОСТІ КУРАТОРА ЯК  
ВАЖЛИВА СКЛАДОВА  
ЕФЕКТИВНОСТІ НАВЧАЛЬНО-  
ВИХОВНОГО ПРОЦЕСУ

**Л. М. Заячківська**  
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ  
АСПЕКТИ ОВОЛОДІННЯ  
НАУКОВИМИ ОСНОВАМИ БЕЗПЕКИ  
ЕКСПЛУАТАЦІЇ ІНФОКОМУНІКА-  
ЦІЙНИХ ОСВІТНІХ СИСТЕМ ТА  
МЕРЕЖ

**Л. А. Києнко-Романюк**  
КРИТИЧНЕ МИСЛЕННЯ ЯК  
СКЛАДОВА ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖЕННЯ  
КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦЯ:  
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНИЙ  
АСПЕКТ

179 **М. М. Semerak, O. I. Balytskyi,  
A. V. Subota**  
CYLINDER HEATING FOR GAS  
STORING UNDER FIRE CONDITIONS

184 **A. B. Tarnavskiy**  
CHANGE OF POLYAMIDE -6  
THERMOPHYSICAL PROPERTIES  
UNDER THE INFLUENCE OF  
FUNCTIONALLY ACTIVE POLYMER

190 **N. V. Charkovska, R. A. Bun, Z. Nahorski,  
M. Sorochych, J. Horabik**  
MODELING AND SPATIAL ANALYSIS  
OF GREENHOUSE GAS EMISSION  
PROCESSES: ANIMAL SECTOR OF  
POLAND

### PEDAGOGICAL SCIENCES

198 **Yu. M. Antoshkiv**  
STUDYING THE DISCIPLINE  
«PHYSICAL EDUCATION» IN LVIV  
STATE UNIVERSITY OF LIFE SAFETY  
THE PROCESS CREDIT-MODULE  
SYSTEM IN

203 **I. L. Hnatyshyn**  
THE KEY FACTORS OF GAINING  
PROFESSIONAL SKILLS

208 **V. V. Hrytsanyuk**  
PERSONAL QUALITIES OF A  
CURATOR AS AN IMPORTANT  
COMPONENT OF EDUCATIONAL  
PROCESS EFFECTIVENESS

213 **L. M. Zayachkovska**  
PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL  
ASPECTS OF SCIENTIFIC BASES  
ACQUISITION OF EXPLOITATION  
SAFETY OF THE INFORMATIVE  
AND COMMUNICATIVE  
EDUCATIONAL SYSTEMS AND  
NETWORKS

218 **L. A. Kyenko-Romanyuk**  
CRITICAL THINKING AS A PART OF  
HEALTH PROTECTION OF SPECIALIST  
COMPETENCE: PSYCHOLOGICAL AND  
PEDAGOGICAL ASPECTS

*Л. Є. Клос,*  
ПРАКТИЧНА СКЛАДОВА  
ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ  
МАЙБУТНІХ СОЦІАЛЬНИХ  
ПРАЦІВНИКІВ ДО  
ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ  
ДІЯЛЬНОСТІ

*А. М. Ковальчук, А. М. Петренко,  
Ю. С. Баран*

УДОСКОНАЛЕННЯ ІГРОВОЇ  
МАЙСТЕРНОСТІ КУРСАНТІВ І  
СТУДЕНТІВ ВІЙСЬКОВИХ  
НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ УКРАЇНИ  
ЗАСОБАМИ МІНІ-ФУТБОЛУ

*І. М. Козловська, А. Я. Цюприк*  
СТРУКТУРУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ ТА  
ВЗАЄМОДІЯ ЗНАНЬ У СУЧАСНІЙ  
ДИДАКТИЦІ: ТЕОРЕТИЧНИЙ  
АСПЕКТ

*М. С. Козолуп*  
ІНШОМОВНА АКАДЕМІЧНА  
СОЦІАЛІЗАЦІЯ ЯК АСПЕКТ  
ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ  
ФАХІВЦІВ ПРИРОДНИЧОГО  
НАПРЯМУ В УНІВЕРСИТЕТАХ  
УКРАЇНИ

*М. М. Козяр, Д. А. Окіпняк*  
АКТИВІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНО-  
ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У  
ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ  
ГУМАНІТАРНОГО РОЗМІНУВАННЯ  
ПІД ЧАС НАВЧАННЯ

*І. С. Колодій*  
ПРОБЛЕМИ ЯКОСТІ ОСВІТИ У  
ВИЩІЙ ШКОЛІ УКРАЇНИ

*А. М. Коломієць, Г. В. Черній*  
ЕЛЕКТРОННЕ НАВЧАННЯ ЯК ЗАСІБ  
ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПІДГОТОВКИ  
ФАХІВЦІВ СФЕРИ ТУРИЗМУ

*Н. О. Микитенко*  
ПІДГОТОВКА ВИКЛАДАЧІВ  
АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ДЛЯ  
СПЕЦІАЛЬНИХ ЦІЛЕЙ:  
АМЕРИКАНСЬКИЙ ДОСВІД В  
УКРАЇНСЬКОМУ КОНТЕКСТІ

*О. П. Мирончук*  
ОСНОВНІ ЕТАПИ ЕВОЛЮЦІЇ  
МЕТОДІВ ВИКЛАДАННЯ  
ГРАМАТИКИ

222

*L. Klos*  
THE PRACTICAL COMPONENT OF  
PROFESSIONAL TRAINING OF FUTURE  
SOCIAL WORKERS TO THE HEALTH  
PRESERVATION ACTIVITY

233

*A. M. Kovalchuk, A. M. Petrenko,  
Y. S. Baran*  
IMPROVING THE CADETS AND  
STUDENTS' GAME SKILLS OF  
MILITARY EDUCATIONAL  
INSTITUTIONS OF UKRAINE BY  
MEANS OF MINI SOCCER

239

*I. M. Kozlovska, A. Ya. Tsyupryk*  
INFORMATION STRUCTURING AND  
KNOWLEDGE INTERACTION  
IN CONTEMPORARY DIDACTICS:  
THEORETICAL ASPECT

245

*M. S. Kozolup*  
FOREIGN LANGUAGE ACADEMIC  
SOCIALIZATION AS AN ASPECT OF  
SCIENCE MAJORS PROFESSIONAL  
TRAINING AT UKRAINIAN  
UNIVERSITIES

251

*M. M. Kozyar, D. A. Okipnyak*  
INTENSIFICATION OF EDUCATIONAL  
AND COGNITIVE ACTIVITY IN THE  
TRAINING PROCESS OF  
HUMANITARIAN DEMINING  
SPECIALIST DURING STUDY

258

*I. S. Kolodiy*  
PROBLEMS OF EDUCATION QUALITY  
IN HIGHER EDUCATIONAL  
INSTITUTIONS OF UKRAINE

263

*A. M. Kolomyjec, G. V. Cherniy*  
E-LEARNING AS A MEANS OF  
IMPROVING THE QUALITY OF  
SPECIALIST TRAINING IN TOURISM

268

*N. O. Mykytenko*  
ESP TEACHERS TRAINING: AMERICAN  
EXPERIENCE IN UKRAINIAN  
CONTEXT

274

*O. Myronchuk*  
MAIN STAGES OF GRAMMAR  
TEACHING METHODS EVOLUTION



**Н. А. Омельченко**  
ФОРМУВАННЯ НАВИЧОК ЧИТАННЯ  
НА ЗАНЯТТЯХ З НІМЕЦЬКОЇ МОВИ

278

**N. A. Omelchenko**  
FORMATION OF READING SKILLS ON  
THE GERMAN LANGUAGE CLASSES

**Н. В. Рубель**  
ІНШОМОВНА ПРОФЕСІЙНА  
ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ  
ЕКОЛОГІВ У СИСТЕМІ  
ЕКОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ

282

**N. V. Rubel'**  
FOREIGN LANGUAGE PROFESSIONAL  
TRAINING OF FUTURE ECOLOGISTS  
IN THE SYSTEM OF ECOLOGICAL  
EDUCATION IN UKRAINE

**Р. С. Саврук**  
ПЛЮСИ І МІНУСИ ВИПРАВЛЕННЯ  
ПОМИЛОК

289

**R. Savruk**  
PROS AND CONS OF ERROR  
CORRECTION IN TEACHING STUDIES

**О. В. Татаровська**  
ПЕДАГОГІЧНА ГРАМАТИКА:  
КОГНІТИВНИЙ ТА  
КОМУНІКАТИВНИЙ ПІДХОДИ

295

**O. V. Tatarovska**  
PEDAGOGICAL GRAMMAR: A  
COGNITIVE AND COMMUNICATIVE  
APPROACHES

**А. І. Харчук, М. Я. Курчак**  
ВПЛИВ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ НА  
ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО  
СВІТОГЛЯДУ МАЙБУТНІХ  
ФАХІВЦІВ ДСНС УКРАЇНИ

300

**A. I. Kharchuk, M. Ya. Kurchak**  
EFFECT OF ENVIRONMENTAL  
EDUCATION ON ENVIRONMENTAL  
AWARENESS FORMATION OF FUTURE  
SPECIALISTS OF SES OF UKRAINE

**Т. Д. Якимович**  
РОЗВИВАЛЬНИЙ ПОТЕНЦІАЛ  
ТВОРЧИХ РОБІТ У ПРОЦЕСІ  
ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ  
МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ

305

**T. D. Yakymovych**  
DEVELOPING POTENTIAL OF  
CREATIVE WORKS IN THE PROCESS  
OF FUTURE SPECIALIST  
PROFESSIONAL TRAINING