

**НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ****SCIENTIFIC AND METHODOLOGICAL****ЕКОЛОГІЯ****ECOLOGY**

*Б. Я. Бойчук, А. Д. Кузык, Л. В. Суса*  
ОЦІНЮВАННЯ АНТРОПОГЕННОГО  
ВПЛИВУ НА РІЧКУ ПРУТ В ОКОЛИЦЯХ  
МІСТА ЯРЕМЧЕ ЗА ПОКАЗНИКАМИ  
РІВНЯ ЗАБРУДНЕННЯ ДОННИХ  
ВІДКЛАДЕНЬ

5

*B. Ya. Boychuk, A. D. Kuzyk, L. V. Sosa*  
EVALUATING THE ANTHROPOGENIC  
IMPACT ON THE PRUT RIVER NEAR  
YAREMCHE-TOWN ON THE POLLUTION  
LEVEL INDICES  
OF BOTTOM SEDIMENTS

*І. В. Уряднікова*  
ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНОГЕННИХ РИЗИКІВ  
В ПЕРЕХІДНИХ СТАНАХ ПРИ  
ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИСТЕМ  
ВОДООЧИЩЕННЯ В  
ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЦІ

11

*I. V. Uriadnikova*  
DETERMINATION OF TECHNOGENIC  
RISKS IN TRANSITIONAL STATES  
DURING OPERATION OF WATER  
TREATMENT SYSTEMS IN HEAT ENERGY

**КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ****COMPUTER SCIENCE**

*А. Р. Харів, А. Е. Лагун*  
АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА  
МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ  
ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА

20

*A. R. Khariv, A. E. Lagun*  
AUTOMATED MODELING AND  
FORECASTING SYSTEM OF ENTERPRISE  
ACTIVITIES

**КІБЕРБЕЗПЕКА****CYBERSECURITY**

*О. І. Полотай, О. І. Белей, Н. А. Мальцева*  
ФІЗИЧНИЙ ЗМІСТ КОМП'ЮТЕРНОЇ  
СТЕГАНОГРАФІЇ

27

*O.I. Polotai, O. I. Belej, N.A. Maltseva*  
PHYSICAL CONTENT OF COMPUTER  
STEGANOGRAPHY

**ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА  
ІНЖЕНЕРІЯ****CHEMICAL TECHNOLOGY AND  
ENGINEERING**

*М. Я. Карвацька, О. І. Лавренюк,  
В.-П. О. Пархоменко, Б. М. Михалічко*  
КВАНТОВО-ХІМІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ  
ІНГІБУЮЧОГО ВПЛИВУ ВОДНИХ  
РОЗЧИНІВ НЕОРГАНІЧНИХ СОЛЕЙ  
КУПРУМУ(II) НА ГОРІННЯ  
ВУГЛЕВОДНІВ

33

*M. Ya. Karvats'ka, H. Lavrenyuk, V.-P. O.  
Parhomenko, B. M. Mykhalichko*  
QUANTUM CHEMICAL SIMULATION OF  
THE INHIBITORY EFFECT OF  
AQUEOUS SOLUTIONS OF INORGANIC  
COPPER(II) SALTS ON THE COMBUSTION  
OF HYDROCARBONS

## ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА

*Р. С. Яковчук, Я. В. Балло, А. Д. Кузык,  
О. І. Кагітін, В. М. Ковальчук*  
FDS МОДЕЛЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ  
ПРОТИПОЖЕЖНИХ КАРНИЗІВ НА  
ЗАПОБІГАННЯ ПОШИРЕННЯ ПОЖЕЖІ  
ФАСАДНИМИ КОНСТРУКЦІЯМИ  
ВИСОТНИХ БУДІВЕЛЬ

39

## FIRE SAFETY

*R. S. Yakovchuk, Ya. V. Ballo, A. D. Kuzyk, O.  
I. Kagitin, V. M. Kovalchuk*  
FDS MODELING OF THE FIRE-  
PREVENTING EAVES EFFECTIVENESS TO  
PREVENT THE FIRE SPREADING ON  
FACADE OF HIGH-RISE BUILDINGS

## ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

*Ewa Zieliński, Maciej Zieliński, Bernard  
Motylewski, Dariusz Skalski,  
Karolina Brzoskowska*  
STUDY OF ADOLESCENTS' AWARENESS  
OF THE EFFECTS OF SMOKING IN  
ORDER TO INCREASE THE  
EFFECTIVENESS OF CANCER  
PREVENTION

46

## CIVIL SECURITY

*Ева Зелінська, Мацей Зелінський, Бернард  
Мотилевський, Даріуш Скальський,  
Кароліна Бжосковська*  
ВИВЧЕННЯ ОБІЗНАНОСТІ ПІДЛІТКІВ  
ПРО ВПЛИВ КУРІННЯ З МЕТОЮ  
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ  
ПРОФІЛАКТИКИ РАКУ

## ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

*С. В. Нємий, В. М. Бритковський*  
ЕФЕКТИВНІСТЬ СИСТЕМИ ОБІГРІВУ  
РОБОЧОГО МІСЦЯ ВОДІЯ І  
ОВІЮВАННЯ ВІТРОВОГО СКЛА  
АВТОБУСІВ

53

## TRANSPORTATION TECHNOLOGIES

*S. V. Niemyi, V. M. Brytkovskyi*  
EFFICIENCY OF THE HEATING SYSTEM  
OF THE DRIVER'S WORKPLACE AND THE  
VESSEL OF THE WINDSHIELD OF BUSES

*А. А. Ренкас, Д. В. Руденко,  
В. І. Товарянський*  
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ  
ФУНКЦІОНУВАННЯ ПЕРЕХРЕСТЬ З  
ВИСОКОІНТЕНСИВНИМИ  
ТРАНСПОРТНИМИ ТА ПІШОХІДНИМИ  
ПОТОКАМИ

61

*A. A. Renkas, D. W. Rudenko,  
V. I. Tovaryanskyi*  
ENHANCING THE EFFECTIVE  
FUNCTIONING OF INTERSECTIONS WITH  
INTENSIVE TRAFFIC AND PEDESTRIAN  
FLOWS

## ОГЛЯДОВІ

## ЕКОЛОГІЯ

*Я. В. Генік, А. Д. Кузык, В. В. Попович*  
НАУКОВА ШКОЛА ПРОФЕСОРА  
КУЧЕРЯВОГО ВОЛОДИМИРА  
ПАНАСОВИЧА З ПРОБЛЕМ  
УРБООКОЛОГІЇ, ФІТОМЕЛІОРАЦІЇ ТА  
ЛАНДШАФТНОЇ АРХІТЕКТУРИ

68

## REVIEW

## ECOLOGY

*Ya. V. Henyk, A. D. Kuzyk, V. V. Popovych*  
PROFESSOR VOLODYMYR  
KUCHERYAVYI SCIENTIFIC SCHOOL OF  
URBOECOLOGY, PHYTOMELIORATION  
AND LANDSCAPE ARCHITECTURE

## ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

73

## INFORMATION ABOUT THE AUTHORS