

## CONTENTS

### ENVIRONMENTAL SAFETY

**Gunchenko O., Voloshkina O.**

Research of the use of «ecological niche» model for definition of production risk indicator..... 5

**Stefanyshyn D.**

On peculiarities of hydropower development in the world and in Ukraine..... 12

**Turick V., Kochin V., Kochina M.**

A new method of control of coherent structures in vortex apparatuses..... 24

### NATURAL RESOURCES

**Kotsiuba I., Lyko S., Lukianova V., Anpilova Y.**

Computational dynamics of municipal wastes generation in Zhytomyr city..... 33

**Sipakov R., Trofimovich V., Voloshkina O., Bereznitskaya Y.**

Assessment and forecast for the creation of photochemical smog over transport overpasses in Kyiv..... 44

**Kovrov O., Kolesnik V., Buchavyi Yu.**

Evaluation of the influence of climatic and geomorphological factors on landslides development..... 52

### INFORMATION RESOURCES AND SYSTEMS

**Lebid O., Kaliukh I., Berchun Y., Chernyshev D.**

Identification of defects of the piles with reflected waves..... 64

**Simonov I., Trofimovich V.**

Fundamental ecology in the context change of scientific paradigm..... 77

**Tkachenko T.**

Mathematical model of extensive green roof with a steep type of biocenosis... 94

**INFORMATION FOR AUTHORS**..... 103

## ЗМІСТ

### ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

**Гунченко О.М., Волошкіна О.С.**

Дослідження проблем використання моделі «екологічної ніші» для визначення показників виробничого ризику..... 5

**Стефанишин Д.В.**

Про особливості розвитку гідроенергетики в світі і в Україні ..... 12

**Турик В.М., Кочін В.О., Кочіна М.В.**

Новий спосіб керування когерентними структурами у вихрових камерах.. 24

### ОСНОВИ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

**Коцюба І.Г., Лико С.М., Лук'янова В.В., Анпілова Є.С.**

Динаміка обсягу накопичення твердих комунальних відходів міста Житомир..... 33

**Сіпаков Р.В., Трофімович В.В., Волошкіна О.С., Березницька Ю.О.**

Оцінка та прогноз утворення фотохімічного смогу над транспортними шляхопроводами в м. Києві..... 44

**Ковров О.С., Колесник В.Є., Бучавий Ю.В.**

Оцінка впливу кліматичних і геоморфологічних факторів на розвиток зсувів..... 52

### ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ ТА СИСТЕМИ

**Лебідь О.Г., Калюх Ю.І., Берчун Я.О., Чернишев Д.О.**

Ідентифікація дефектів палів відображеними хвилями..... 64

**Сімонов І.М., Трофімович В.В.**

Фундаментальна екологія в контексті зміни наукових парадигм..... 77

**Ткаченко Т.М.**

Математична модель екстенсивної зеленої покрівлі зі степовим типом фітоценозу..... 94

**ДО ВІДОМА АВТОРІВ..... 103**