

**ЗМІСТ****Вступ**

РОЗВИТОК НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ІНСТИТУТУ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ В ЦАРИНІ ГЕОІНЖЕНЕРІЇ 7

*Кравець В.Г.*

ВИНОСЛАВСЬКИЙ ВАСИЛЬ МИКОЛАЙОВИЧ 13

*Денисюк С.П., Шульга Ю.І.*

**Геомеханіка і геотехніка**

MODELING AND PRACTICAL APPLIKCATION OF A POWER FIELD AT CONIC CHARGE EXPLOSION 16

*V.G. Kravets, A.M. Shukurov*

ЧАСТОТНА ДИСПЕРСІЙНА ЗАЛЕЖНІСТЬ ДІЕЛЕКТРИЧНОЇ ПРОНИКНОСТІ ГІРСЬКИХ КРІОГЕННИХ ПОРІД НА МАКРОРІВНІ 21

*Крючков А. І. , Бахтин А.І.*

СТАТИКО-ДИНАМІЧНЕ РИХЛЕННЯ МЕРЗЛИХ ПОРІД 28

*Терентьев О.М., Клещов А.Й., Сергієнко М.І.*

**Геобудівництво**

ОБГРУНТУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ МАТЕРІАЛІВ В ОГОРОДЖУЮЧИХ КОНСТРУКЦІЯХ 40

*Ган А.Л., Стовпник С.М., Шайдецька Л.В.*

**Гірнична справа**

РОЗРОБКА ВУЗЛІВ ПІДДАТЛИВОСТІ СТАЛЕВОГО РАМНОГО КРІПЛЕННЯ ДЛЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ УМОВ ЗА ГАЗОВИМ ФАКТОРОМ 51

*Гайко Г.І., Бовкунович М.А.*

**Екологія та охорона праці**

ПЕРЕДУМОВИ РОЗРОБЛЕННЯ НОВОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОЇ СИСТЕМИ ОЦІНКИ КОМПЛЕКСУ ШКІДЛИВИХ І НЕБЕЗПЕЧНИХ ФАКТОРІВ ПІД ЧАС ЗВАРЮВАННЯ ТА СПОРІДНЕНИХ ТЕХНОЛОГІЙ 57

*Левченко О.Г., Полукаров Ю.О.*

Анотації до статей 66

Відомості про авторів 71

---

**CONTENTS****Introduction**

- DEVELOPMENT OF INSTITUTE OF ENERGY SAVING AND ENERGY  
MANAGEMENT RESEARCHES IN THE FIELD OF GEOENGINEERING 7  
*V. Kravets*
- VYNOSLAVSKIY VASILIIY MYKOLAYOVICH 13  
*S. Denysiuk, Y. Shulga*

**Geomechanic and geotechnical**

- MODELING AND PRACTICAL APPLIKCATION OF A POWER FIELD AT  
CONIC CHARGE EXPLOSION 16  
*V. Kravets, A. Shukurov*
- FREQUENCY DISPERSION DEPENDENCE OF DIELECTRIC PERMITTIVITY  
OF CRYOGENIC ROCKS AT THE MACRO LEVEL 21  
*A. Kryuchkov , A. Bakhtyn*
- STATIC-DYNAMIC LOOSENING OF FROZEN ROCKS 28  
*O. Terentiev, A. Klechov, M. Sergienko*

**Geoconstruction**

- RATIONALE OF THE EFFICIENCY OF APPLICATION MODERN  
MATERIALS IN FENCING STRUCTURES 40  
*A. Han, S. Stovpnik, L. Shaidetska*

**Mining engineering**

- DEVELOPMENT OF STRUCTURES OF THE FLEXIBLE CONNECTION  
ASSEMBLY OF THE STEEL FRAME SUPPORT FOR RELIABILITY BY GAS  
FACTOR 51  
*H. Haiko, M. Bovkunovich*

**Ecology and labor protection**

- PREREQUISITES FOR THE DEVELOPMENT OF A NEW INFORMATION AND  
ANALYTICAL SYSTEM FOR THE EVALUATION OF THE COMPLEX OF  
HARMFUL AND DANGEROUS FACTORS DURING WELDING AND  
RELATED TECHNOLOGIES 57  
*O. Levchenko, Y. Polukarov*

- Abstract 66  
About authors 71