

## **Зміст**

### **ГІДРОТЕХНІЧНІ МЕЛІОРАЦІЇ**

Турченко В. О.	Покращення еколого-меліоративного стану ґрунтів рисових зрошувальних систем шляхом їх глибокого розпушення ..... 3
Герасимов Г. Г., Герасимов Є. Г.	Математичне моделювання гідродинамічних процесів в розгалуженому трубопроводі ..... 12
Білоконь С. О.	Сучасні методи очищення поливної води за допомогою сітчастого фільтра з використанням низькочастотної вібрації ..... 21

### **РОЗРОБКА РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН**

Скачков А. А., Жуков С. О., Стріха В. А.	Особливості формування силових полів за вибухового руйнування тріщинуватих анізотропних гірських порід ..... 32
Азарян В. А., Жуков С. О., Стріха В. А.	Дослідження впливу періоду опробування забоїв залізородного кар'єру на прибуток гірничо-збагачувального комбінату ..... 42

### **ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ ТА ГЕОДЕЗІЯ**

Остапчук С. М., Прокопчук А. В.	Особливості проектування екологічних стежок за матеріалами супутникових знімків ..... 53
------------------------------------	--

### **ФІЗИКА ТА ХІМІЯ**

Яцков М. В., Корчик Н. М., Пророк О. А.	Дослідження фізико-хімічних властивостей висококонцентрованих суспензій гальванічних виробництв у формі реагентних шламів ..... 60
---	--

## ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ

Кононцев С. В.,  
Гроховська Ю. Р.,  
Саблій Л. А.,  
Козар М. Ю.                      Аналіз відповідності складу забруднень  
оборотної води УЗВ потребам водних рос-  
лин у макроелементах ..... 68

Назаров С. М.,  
Солодкий О. Д.,  
Васильчук О. С.                      Вплив об'ємної концентрації забруднень у  
воді на основний енергетичний показник  
роботи фільтра ССФ-500 ..... 76

## МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

Сокур М. І.,  
Білецький В. С.,  
Гнеушев В. О.,  
Божик Д. П.                      Теоретичні і практичні аспекти виробниц-  
тва високоякісного кубовидного щебеню .. 87

Жеребят'єв О. В.,  
Кухнюк О. М.                      Основи енергетичної теорії консолідації .... 96

Засідко І. Б.,  
Полтуренко М. С.,  
Мандрик О. М.                      Осади стічних вод як вторинна сировина у  
виробництві цегли ..... 104

## Content

### HYDROTECHNICAL RECLAMATION

- Turcheniuk V. A.      Enhancing the Ecological-Meliorative Status of Soils of Figured Extractive Systems by Their Deep Suspension ..... 3
- Herasymov H. H.,  
Herasimov Y. H.      Mathematical Modeling of Hydrodynamic Processes in a Branched Pipeline ..... 12
- Bilokon S. O.      Modern Methods of Purification the Irrigation Water by Using Mesh Filter With Low-Frequency Vibration ..... 21

### EXPLOITATION of MINERAL DEPOSITS

- Skachkov A. A.,  
Zhukov S. A.,  
Strikha V. A.      Peculiarities of Force Fields Formation in Explosive Destruction of Cracked Anisotropic Mountain Rocks ..... 32
- Azarian V. A.,  
Zhukov S. A.,  
Strikha V. A.      Investigation to How the Period of Mining Faces Testing in the Iron Ore Open Pit Affects the Profit of The Ore Dressing Combine ..... 42

### LAND MANAGEMENT AND SURVEYING

- Ostapchuk S. M.,  
Prokopchuk A. V.      Designing Peculiarities of Ecological Trails With Using Data of Sensing Satellite ..... 53

### PHYSICS AND CHEMISTRY

- Yatskov M. V.,  
Korchyk N. M.,  
Prorok O. A.      Research of Physico-Chemical Properties for High-Concentrated Suspensions From Galvanic Manufactures in the Reagent Slims Form ..... 60

### WATER SUPPLY AND WASTEWATER DISPOSAL

- Konontsev S. V.,  
Hrokhovska Y. R.,  
Sablii L. A.,  
Kozar M. Y.      Analysis of Suitability of Circulating Water Pollution Composition in RAS to Needs of Aquatic Plants in Macroelements ..... 68

Nazarov S. M., Solodkyi O. D., Vasylchuk O. S.	Influence of the Volume Concentration of Pollution in Water on Basic Power Index of the Work of Filter SSF-500 ..... 76
--	---

### **MATERIALS SCIENCE**

Sokur M. I., Biletskyi V. S., Hnieushev V. O., Bozhyck D. P.	Theoretical and Practical Aspects of the High-Quality Cube-Shaped Crushed Stone Production ..... 87
Zherebiatiev O. V., Kukhniuk O. M.	Basis of the Energy Theory of Consolidation ..... 96
Zasidko I. B., Polturenko M. S., Mandryk O. M.	Sediments From Effluents as a Secondary Raw Material in Brick Making ..... 104

## Содержание

### ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕЛИОРАЦИИ

- Турченко В. А. Улучшение эколого-мелиоративного состояния почв рисовых оросительных систем путем их глубокого рыхления ..... 3
- Герасимов Г. Г.,  
Герасимов Е. Г. Математическое моделирование гидродинамических процессов в разветвленном трубопроводе ..... 12
- Белоконь С. А. Современные методы очистки поливной воды с помощью сетчатого фильтра с использованием низкочастотной вибрации .. 21

### РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- Скачков А. А.,  
Жуков С. А.,  
Стриха В. А. Особенности формирования силовых полей при взрывном разрушении трещиноватых анизотропных горных пород ..... 32
- Азарян В. А.,  
Жуков С. А.,  
Стриха В. А. Исследование влияния периода опробования забоев железорудного карьера на прибыль горно-обогатительного комбината ..... 42

### ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И ГЕОДЕЗИЯ

- Остапчук С. М.,  
Прокопчук А. В. Особенности проектирования экологических троп по материалам спутниковых съемок ..... 53

### ФИЗИКА И ХИМИЯ

- Яцков М. В.,  
Корчик Н. М.,  
Пророк О. А. Исследование физико-химических свойств высококонцентрированных суспензий гальванических производств в форме реагентного шлама ..... 60

## ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

Кононцев С. В.,  
Гроховська Ю. Р.,  
Саблій Л. А.,  
Козар М. Ю.                      Анализ соответствия состава загрязнений  
оборотной воды УЗВ потребностям водных  
растений в макроэлементах ..... 68

Назаров С. Н.,  
Солодкий А. Д.,  
Васильчук А. С.                Влияние объёмной концентрации загряз-  
нений в воде на основной энергетический  
показатель работы фильтра ССФ-500 .. 76

## МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Сокур Н. И.,  
Белецкий В. С.,  
Гнеушев В. А.,  
Божик Д. П.                      Теоретические и практические аспекты  
производства высококачественного кубо-  
видного щебня ..... 87

Жеребятъев А. В.,  
Кухнюк О. Н.                      Основы энергетической теории консоли-  
дации ..... 96

Засидко И. Б.,  
Полутренко М. С.,  
Мандрык О. Н.                    Осадки сточных вод как вторичное сырьё  
в производстве кирпича ..... 104