

---

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |     |
|--|-----|
| БАЛИНЧЕНКО О. И., ПУЗИК И. В. Продленная упрощенная аэрация при обезжелезивании подземной воды   | 5   |
| ЛУКЪЯНОВ А. В. Оценка влияния выбросов локальных котельных систем теплоснабжения на окружающую среду   | 12  |
| ОРЛОВ С. М., РОМАНЕНКО Б. Р., ОРЛОВА А. Я. Повышение энергоэффективности циклонов  | 16  |
| ПЛОТНИКОВ Д. А. Анализ проблемы образования отходов шахтных самоспасателей на химически связанном кислороде в условиях ДНР   | 26  |
| ДОСТОВАЛОВА Д. А., ПОДГОРОДЕЦКИЙ Н. С. Мониторинг теплового состояния отвала горных пород шахты им. М. И. Калинина   | 32  |
| УДОВИЧЕНКО З. В., САВИЧ Д. В., МИХАЙСКАЯ О. В. Оценка и определение комфортности микроклимата жилых и общественных зданий  | 40  |
| ЧАЙКА Л. В. Анализ причин негативного влияния автомоек на состояние окружающей среды города Макеевки   | 47  |
| РИПНАЯ М. М., СЕРДЮК А. И. Изучение влияния осадителей на осаждение свинца из сточных вод  | 53  |
| ДОЛГОВ Н. В., ВЫБОРНОВ Д. В., УДОВИЧЕНКО З. В. Математическое моделирование комбинированного источника тепла с гелиоколлектором для системы горячего водоснабжения | 58  |
| БАШЕВАЯ Т. С., ШЕЙХ А. А. Анализ уровня воздействия строительного производства в границах строительных площадок  | 67  |
| ЮРЧЕНКО В. В., ШЕСТАВИН Н. С., НЕДОПЕКИН Ф. В. Экологические риски реализации на Донбассе технологий геологического хранения диоксида углерода                     | 73  |
| КАЛИНИХИН О. Н. Природоохранные аспекты внедрения технологии сжигания водоугольного топлива  | 84  |
| КЛЯУС Б. В., ВЫБОРНОВ Д. В., ПЛУЖНИК А. В. Влияние параметров формирования приточных вентиляционных струй на показатели микроклимата в помещении                   | 90  |
| ВЫСОЦКИЙ С. П., ГОЛОВАТЕНКО Е. Л. Экологические параметры систем теплоснабжения  | 97  |
| ВЫСОЦКИЙ С. П., ФРУНЗЕ О. В. Технология фиторемедиации загрязненных тяжелыми металлами почв с помощью декоративных травянистых растений                            | 105 |
| ТРЯКИНА А. С., ГУТАРОВА М. Ю. Анализ факторов нестабильного водоснабжения городов Донбасса в военное время   | 113 |

Статьи, публикуемые в журнале «Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры», размещены

- в российской информационно-аналитической системе –  
Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)
- в электронно-библиотечной системе IPRbooks
- в информационно-поисковой системе Google Scholar.

---

## ЗМІСТ

|   |     |
|---|-----|
| БАЛІНЧЕНКО О. І., ПУЗІК І. В. Продовжена спрощена аерація при знезалізненні підземної води  | 5   |
| ЛУК'ЯНОВ О. В. Оцінка впливу викидів локальних котельних систем теплопостачання на навколишнє середовище  | 12  |
| ОРЛОВ С. М., РОМАНЕНКО Б. Р., ОРЛОВА А. Я. Підвищення енергоефективності циклонів   | 16  |
| ПЛОТНИКОВ Д. О. Аналіз проблеми утворення відходів шахтних саморятівників на хімічно пов'язаному кисні в умовах ДНР                                       | 26  |
| ДОСТОВАЛОВА Д. О., ПОДГОРОДЕЦЬКИЙ М. С. Моніторинг теплового стану відвалу гірських порід шахти ім. М. І. Калініна  | 32  |
| УДОВИЧЕНКО З. В., САВІЧ Д. В., МИХАЙСЬКА О. В. Оцінка і визначення комфортності мікроклімату житлових і громадських будівель                              | 40  |
| ЧАЙКА Л. В. Аналіз причин негативного впливу автомийок на стан навколишнього середовища міста Макіївки  | 47  |
| РІПНА М. М., СЕРДЮК О. І. Вивчення впливу осаджувачів на осадження свинцю зі стічних вод  | 53  |
| ДОЛГОВ М. В., ВИБОРНОВ Д. В., УДОВИЧЕНКО З. В. Математичне моделювання комбінованого джерела тепла з геліоколекторами для системи гарячого водопостачання | 58  |
| БАШЕВА Т. С., ШЕЙХ О. О. Аналіз рівня впливу будівельного виробництва в межах будівельних майданчиків   | 67  |
| ЮРЧЕНКО В. В., ШЕСТАВІН М. С., НЕДОПЕКІН Ф. В. Екологічні ризики реалізації на Донбасі технологій геологічного зберігання діоксиду вуглецю                | 73  |
| КАЛІНІХІН О. М. Природоохоронні аспекти впровадження технології спалювання водовугільного палива  | 84  |
| КЛЯУС Б. В., ВИБОРНОВ Д. В., ПЛУЖНИК А. В. Вплив параметрів формування припливних вентиляційних струменів на показники мікроклімату в приміщенні          | 90  |
| ВИСОЦЬКИЙ С. П., ГОЛОВАТЕНКО К. Л. Екологічні параметри систем теплопостачання  | 97  |
| ВИСОЦЬКИЙ С. П., ФРУНЗЕ О. В. Технологія фітореMediaції забруднених важкими металами ґрунтів за допомогою декоративних трав'янистих рослин                | 105 |
| ТРЯКІНА А. С., ГУТАРОВА М. Ю. Аналіз факторів нестабільного водопостачання міст Донбасу у воєнний час   | 113 |

Статті, що публікуються у журналі «Вісник Донбаської національної академії будівництва і архітектури», розміщені

- в російській інформаційно-аналітичній системі – Російський індекс наукового цитування (РІНЦ)
- в електронно-бібліотечній системі IPRbooks
- в інформаційно-пошуковій системі Google Scholar.

---

## CONTENTS

|  |     |
|--|-----|
| BALYNCHENKO OKSANA, PUZYK IGOR. Extended Simplified Aeration in the process of Underground Water Deironing   | 5   |
| LUKYANOV ALEXANDER. Assessment of the Impact of Emissions of Local Boiler Systems of Heat Supply on the Environment  | 12  |
| ORLOV STANISLAV, ROMANENKO BORIS, ORLOVA ALLA. Cyclones Energy Efficiency Improvement  | 16  |
| PLOTNIKOV DENYS. Analysis of the Problem of Waste Formation of Mine self-rescuers on Chemically bound Oxygen in the conditions of the DPR                        | 26  |
| DOSTOVALOVA DARIA, PODGORODETSKY NICHOLAS. Monitoring the Thermal State of the Rock Dump of M. I. Kalinin Mine   | 32  |
| UDOVIChENKO ZLATA, SAVICH DARYA, MIKHAISKAYA OKSANA. Assessment and Determination of the Microclimate Comfort of Residential and Public Buildings                | 40  |
| CHAYKA LYUDMILA. The Reasons Analysis of the Negative Ecological Impact of Carwashes on the Environmental Condition of Makeyevka                                 | 47  |
| RIPNA MARGARITA, SERDYUK ALEXANDER. The Study of the Precipitating Effect on the Lead Deposition from Waste Water  | 53  |
| DOLGOV NIKOLAY, VYBORNOV DMITRY, UDOVIChENKO ZLATA. Mathematical Modeling of a Combined Heat Source with a Solar Collector for a Hot Water System                | 58  |
| BASHEVAYA TATIANA, SHEIKH ALEXANDRA. Analysis of the Level of Impact of Construction Production within the Boundaries of Construction Sites                      | 67  |
| YURCHENKO VIKTORIA, SHESTAVIN NIKOLAY, NEDOPEKIN FEDOR. Ecological Risks of Implementation at the Donbas of Technologies of Geological Storage of Carbon Dioxide | 73  |
| KALINIHN OLEG. Environmental Aspects of the Implementation of Technology for Burning Coal-Fired Fuel   | 84  |
| KLYAUS BOGDAN, VYBORNOV DMITRY, PLUZHNIK ANASTASIA. The Influence of the Parameters of the Formation of Supply Ventilation Jets on the Indoor Climate            | 90  |
| VYSOTSKY SERGEY, GOLOVATENKO EKATERINA. Environmental Parameters of Heat Supply Systems  | 97  |
| VYSOTSKY SERGEY, FRUNZE OKSANA. The Technology of Phytoremediation of Soils Contaminated with Heavy Metals using Decorative Herbaceous Plants                    | 105 |
| TRYAKINA ALYONA, GUTAROVA MARINA. Analysis of the Factors of Unstable Water Supply of the Cities of Donbas in War Time   | 113 |

The articles published in journal «Proceeding of the Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture» are indexed by:

- the Russian Information and Analytical System – Russian Science Citation Index (RSCI)
- the electronic-library system IPRbooks
- the search engine Google Scholar.