

---

## СОДЕРЖАНИЕ

НАЙМАНОВ А. Я., ТУРЧИНА Г. С. Рациональная длина участков кольцевой сети водоснабжения с точки зрения надежности	5
ТРЯКИНА А. С., ГУТАРОВА М. Ю., ГОСТЕВА Ю. В. Определение перспективных объемов накопления твердых коммунальных отходов в городе Макеевке	12
МИТЯКИН В. А., РАДИОНЕНКО В. Н. Об опыте использования биогазовой установки при переработке сельскохозяйственных отходов	20
ЦВЕТОВА А. Э., РАДИОНЕНКО В. Н., ГУЛЬКО С. Е. К вопросу о рациональном использовании подземных пространств ликвидируемых предприятий горной промышленности	25
БАШЕВАЯ Т. С., БЕЛОУС Н. Н. Комплексный анализ проблемы накопления твердых коммунальных отходов	30
БЕЛЕЦКИЙ Я. О., СЕРДЮК А. И. Рациональные методы переработки пластиковых отходов	37
РОЖКОВ В. С., БЕРЁЗА П. Г., ВАЩУК А. В. Влияние естественных и антропогенных факторов на состав городских сточных вод	44
МАРКИН В. В. Особенности реконструкции канализационных очистных сооружений малых населенных пунктов с биологическими прудами	50
ПАВЛЮЧЕНКО А. С., ГРИГОРЕНКО Н. И. Системный подход к разработке логики управления насосной станции пожаротушения	58
ЛУКЪЯНОВ А. В., РЫБАК Д. Э. Экологические вопросы применения теплогенераторов малой мощности для автономных систем теплоснабжения	64
АНТОНЕНКО С. Е., ДОРОХИН В. О. Международный опыт переработки и утилизации солнечных панелей	69
САВИЧ Д. В., УДОВИЧЕНКО З. В., КОЛОСОВА Н. В. Процессы нагрева воды в засыпном слое аппаратов зернистого типа	76
ОЛЕКСЮК А. А., ДОЛГОВ Н. В., ПОЛКОВНИКОВ А. А. Анализ теплового потенциала солнечного излучения для использования в системах теплоснабжения на территории Донбасса	82
ЧЕРНЫШЕВА Т. А., НОВИКОВ Б. А., БОДАЧЕВСКИЙ О. И. Методы исследования естественной световой среды в помещениях детского дошкольного учреждения	88
САМОЙЛОВА Е. Э., ЛЫСИКОВА Т. Д. Совершенствование технологии очистки газовых выбросов производства асфальтобетонных смесей	98
ГУЛЬКО С. Е., НАСОНКИНА Н. Г., СОКОЛОВ Д. Г., АНТОНЕНКО С. Е., ЗАБУРДАЕВ В. С. Анализ возможности использования золошлаковых отходов ТЭС ДНР в строительстве	103
ШЕЙХ А. А., ЛИСНЯК Н. Е. Анализ существующей ситуации в сфере обращения с ТКО на территории Донецкой Народной Республики	113
ГОЛОВАТЕНКО Е. Л. Оценка состояния водных ресурсов на территории Донецкого региона	118

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

НАЙМАНОВ А. Я., ТУРЧИНА Г. С. Раціональна довжина ділянок кільцевої водопровідної мережі з точки зору надійності	5
ТРЯКІНА А. С., ГУТАРОВА М. Ю., ГОСТЄВА Ю. В. Визначення перспективних об'ємів накопичення твердих комунальних відходів у місті Макіївці	12
МІТЯКІН В. О., РАДІОНЕНКО В. М. Про досвід використання біогазової установки під час переробки сільськогосподарських відходів	20
ЦВЕТОВА А. Е., РАДІОНЕНКО В. М., ГУЛЬКО С. Є. До питання про раціональне використання підземних просторів ліквідованих підприємств гірничої промисловості	25
БАШЕВА Т. С., БІЛОУС Н. М. Комплексний аналіз проблеми накопичення твердих комунальних відходів	30
БІЛЕЦЬКИЙ Я. О., СЕРДЮК О. І. Раціональні методи переробки пластикових відходів	37
РОЖКОВ В. С., БЕРЕЗА П. Г., ВАЦУК О. В. Вплив природних і антропогенних факторів на склад міських стічних вод	44
МАРКІН В. В. Особливості реконструкції каналізаційних очисних споруд малих населених пунктів із біологічними ставками	50
ПАВЛЮЧЕНКО О. С., ГРИГОРЕНКО Н. І. Системний підхід до розробки логіки управління насосною станцією пожежогасіння	58
ЛУК'ЯНОВ О. В., РИБАК Д. Е. Екологічні питання застосування теплогенераторів малої потужності для автономних систем теплопостачання	64
АНТОНЕНКО С. Є., ДОРОХІН В. О. Міжнародний досвід переробки та утилізації сонячних панелей	69
САВИЧ Д. В., УДОВИЧЕНКО З. В., КОЛОСОВА Н. В. Процеси нагріву води в засипному шарі апаратів зернистого типу	76
ОЛЕКСЮК А. О., ДОЛГОВ М. В., ПОЛКОВНИКОВ О. А. Аналіз теплового потенціалу сонячного випромінювання для використання в системах теплопостачання на території Донбасу	82
ЧЕРНИШЕВА Т. О., НОВІКОВ Б. О., БОДАЧЕВСЬКИЙ О. І. Методи дослідження природного світлового середовища в приміщеннях дитячого дошкільного закладу	88
САМОЙЛОВА О. Е., ЛИСІКОВА Т. Д. Вдосконалення технології очищення газових викидів виробництва асфальтобетонних сумішей	98
ГУЛЬКО С. Є., НАСОНКІНА Н. Г., СОКОЛОВ Д. Г., АНТОНЕНКО С. Є., ЗАБУРДАЄВ В. С. Аналіз можливості використання золошлакових відходів ТЕС ДНР в будівництві	103
ШЕЙХ О. О., ЛІСНЯК Н. Є. Аналіз існуючої ситуації у сфері поводження з ТКО на території Донецької Народної Республіки	113
ГОЛОВАТЕНКО К. Л. Оцінка стану водних ресурсів на території Донецького регіону	118

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

NAIMANOV AUBEKIR, TURCHINA GALINA. Rational Sections Length of Loop Water Supplies Nets From the Viewpoint of Reliability	5
TRYAKINA ALYONA, GUTAROVA MARINA, GOSTEVA YULIYA. Determination of Prospective Volume of Accumulation of Solid Municipal Waste in the City of Makeyevka	12
MITYAKIN VLADIMIR, RADIONENKO VITALY. On the Experience of Using a Biogas Plant for Processing Agricultural Waste Annotation	20
TSVETOVA ARINA, RADIONENKO VITALY, GULKO SERGEY. On the Issue of Rational use of Underground Spaces of Liquidated Mining Enterprises	25
BASHEVAYA TATIANA, BELOUS NATALIA. Comprehensive Analysis of the Problem that is Devoted to the Accumulation of Solid Municipal Waste	30
BELETSKY YAROSLAV, SERDYUK ALEXANDER. Rational Methods for Recycling Plastic Waste	37
ROZHKOVA VITALIY, BEREZA PAVEL, VASHCHUK OLEKSANDR. Influence of Natural and Anthropogenic Factors on the Composition of Urban Wastewater	44
MARKIN VYACHESLAV. Features of the Reconstruction of Sewage Treatment Plants of Small Settlements with Biological Ponds	50
PAVLUCHENKO ALEKSANDR, GRIGORENKO NADEZHDA. A Systematic Approach to the Development of Control Logic for a Fire Extinguishing Pumping Station	58
LUKYANOV ALEXANDER, RYBAK DANIL. Environmental Issues of the use of Low-Power Heat Generators for Autonomous Heat Supply Systems	64
ANTONENKO SVETLANA, DOROKHIN VLADISLAV. International Experience in the Disposal and Recycling of Solar Panels	69
SAVICH DARIA, UDOVICHENKO ZLATA, KOLOSOVA NELLY. Processes of Heating Water in the Backfill Layer of Granular-Type Devices	76
OLEKSIUK ANATOLIY, DOLGOV NIKOLAI, POLKOVNIKOV ALEXEY. Analysing the Thermal Potential of Solar Radiation for use in Heat Supply Systems on the Territory of Donbas	82
CHERNYSHEVA TAMARA, NOVIKOV BOGDAN, BODACHEVSKIY OLEG. Methods for Studying the Natural Light Environment in the Premises of a Preschool Institution	88
SAMOJLOVA HELEN, LYSIKOVA TATIANA. Improving the Technology of Cleaning Gas Emissions from the Production of Asphalt Concrete Mixtures	98
GULKO SERGEY, NASONKINA NADIYA, SOKOLOV DMITRY, ANTONENKO SVETLANA, ZABURDAEV VIACHESLAV. Analysis of the Possibility of using Ash and Slag Waste from DPR Thermal Power Plants in Construction	103
SHEIKH ALEXANDRA, LISNYAK NATALIA. Analysis of the Existing Situation in the Field of MSW Management in the Territory of the Donetsk People's Republic	113
GOLOVATENKO EKATERINA. Assessment of the State of Water Resources in the Donetsk Region	118

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.