
СОДЕРЖАНИЕ

ДОЛГОВ Н. В., ЯКОВЕНКО Н. Б., ПОЛКОВНИКОВ А. А. Потенциал использования солнечного излучения в системах теплоснабжения на территории Донбасса	5
КИРЕЕВ А. В. Тенденции развития автомобильных автоматических трансмиссий. Конструкции. Эксплуатация	10
МАТВИЕНКО С. А., БАЙДАК И. А., ПОДОРВАНОВ А. М., ЛАТА С. А. Постановка задачи определения полного технического ресурса автотранспортных средств	16
САВЕНКОВ Н. В., ЧЕПИЖКО Д. К., ПАПАКИН С. Р., КИРЕЕВ А. В. Разработка алгоритма рационального регулирования автомобильной силовой установкой, оснащенной роботизированной коробкой передач	22
СУРОВЕНЬ М. А., ЧЕРНЫШ М. А. Реинтеграция дворцов культуры в соответствии с современными тенденциями функционального наполнения общественных пространств (на примере ДК им. Кирова г. о. Макеевка)	28
СОБОЛЬ О. В., БРИЖИШОВА О. С. Добыча нефти в арктических условиях: технологии и перспективы	31
ТРУСКАЛОВА А. А., ПРИЩЕНКО Н. Г., НЕМЧИНОВ А. С. Снижение шума внешних блоков кондиционеров офисного здания в г. Донецке на прилегающей селитебной территории	36
БАЧУРИН Н. Д., СТЕПАКИН В. Р., БУРЯК Е. С. Газодинамическое напыление в восстановлении деталей машин	42
СТЕПАКИН В. Р., ПОСТОЕНКО В. А., БАЧУРИН Н. Д. Влияние гибридной силовой установки на эксплуатационные параметры автомобиля	46
БАРКАЛОВА Е. И., ЧЕРНЫШ М. А., ЗАГОРУЙКО Т. И. Роль культурно-просветительских центров в восстановлении и сохранении культурных традиций	49
РАДИОНОВ Т. В., ЗАГОРУЙКО Т. И., ДИКАЯ И. А. Архитектурные приёмы формирования детских медицинских комплексов в условиях реконструкции	54
СОЛОВЕЙ П. И., ПЕРЕВАРЮХА А. Н., МЕЛЬНИЧЕНКО Д. К. Сравнительный анализ современных способов съёмки полигонов бытовых отходов	60
ЛЕВЧЕНКО Л. Г., ХАБИБУЛИНА А. А. Анализ инновационных методов обеспечения безопасности на химически опасных объектах в чрезвычайных ситуациях	64
БАСОВА Д. Н., ПОГОСОВА Е. Б. Опыт разработки ЦИМ по современным требованиям	68
КАЛМЫКОВА Е. П., ВИТОСЛАВСКИЙ Т. А. От истоков плотничного дела к современной деревообработке в строительстве	73
МАЗУР В. А., ГРИШКО Н. В. Анализ конструктивно-технологических решений по восстановлению железобетонных перекрытий из многопустотных плит	77
СЕЛЬСКИЙ В. П., СЕЛЬСКИЙ В. П. Электроэнергетические проблемы	80
ГАЙВОРОНСКИЙ Е. А., БАКУРОВА В. В. Историко-архитектурный опорный план города Донецка: что же в итоге получилось?	84
ШЕРЕМЕТОВА А. А., САБИРОВА В. М. Особенности обработки и анализа пространственных данных	89
РАЗМЫСЛОВА Е. Д., БРАТЧУН В. И. Проектирование асфальтобетонного завода по производству асфальтополимербетонных смесей, модифицированных сополимером полибутадиен-полистирол-полибутадиен, «Кратон»	94
ВДОВИН Е. А., БУЛАНОВ П. Е., ВЫБОРНОВ Д. Р. Повышение свойств цементогрунтов в слоях дорожных одежд модификацией пластификатором	98
ВАСИЛЬЕВА Ю. В., ДОРЦЕВА М. Н. Исследование процессов ступенчатого третичного отстаивания очищенных сточных вод с применением реагентов	104

ВАСИЛЬЕВА Ю. В. Исследование влияния коагулянта на работу самообновляющегося взвешенного слоя эрлифтного биореактора при соосаждении соединений фосфора	110
ШУМАКОВА О. С., ПОДГОРОДЕЦКИЙ Н. С. Оценка возможности использования углесодержащих отходов добычи и переработки каменного угля Донбасса в качестве сырья для производства органо-минерального удобрения	116
ХОДЯЧИХ Е. А., ЖИЛЬЧЕНКО А. Д., БАРКАЛОВА Е. И. Адаптивное повторное использование заброшенных зданий и территорий	120
ХОЛОДОВА Н. Ю., СНЫТКО М. В. Концепция архитектурно-ландшафтного формирования комплекса социальных спортивных площадок	123
ПРИХОДЬКО Е. С., ЗАЙЧЕНКО Н. М. Концепция архитектурно-ландшафтного формирования комплекса социальных спортивных площадок	130

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.

CONTENTS

DOLGOV NIKOLAI, YAKOVENKO NINA, POLKOVNIKOV ALEKSEI. Potential for Utilisation of Solar Irradiation in Heat Supply Systems on the Territory of Donbass	5
KIREEV ALEXEY. Trends in the Development of Automotive Automatic Transmissions. Designs. Operation	10
MATVIENKO SERGEY, BAIDAK ILYA, PODORVANOV ARTEM, LATA STANISLAV. Setting the Task of Determining the Full Technical Vehicle Resource	16
SAVENKOV NIKITA, DAVID CHEPIZHKO, PAPAKIN SERGEY, KIREEV ALEXEY. Development of an Algorithm for Rational Regulation of an Automobile Power Plant Equipped with a Robotic Gearbox	22
SUROVEN MARIA, CHERNYSH MARINA. Reintegration of Cultural Palaces in Accordance with Modern Trends in the Functional Filling of Public Spaces (using the Example of the Kirov Palace of Culture in Makeevka)	28
SOBOL OKSANA, BRIZHISHOVA OLGA. Arctic Oil Production: Technologies and Prospects	31
TRUSKALOVA ANTONINA, PRISHCHENKO NIKOLAY, NEMCHINOV ARTEM. Noise reduction of External Air Conditioning units of an Office Building in Donetsk in the Adjacent Residential Area	36
BACHURIN NIKITA, STEPAKIN VYACHESLAV, BURYAK EKATERINA. Gas-Dynamic Spraying in the Restoration of Machine Parts	42
STEPAKIN VIACHESLAV, POSTOYENKO VIOLETTA, BACHURIN NIKITA. The Influence of the Hybrid Power Plant on the Performance Parameters of the Car	46
BARKALOVA EKATERINA, CHERNYSH MARINA, ZAGORUIKO TAMARA. The Role of Cultural and Educational Centres in the Restoration and Preservation of Cultural Traditions	49
RADIONOV TIMUR, ZAGORUIKO TAMARA, DIKAYA IRINA. Architectural Methods Forming Children's Medical Complexes in the Conditions of Reconstruction	54
SOLOVEJ PAVEL, PEREVARJUHA ANATOLY, MELNICHENKO DENIS. Comparative Analysis of Modern Methods for Surveying Household Waste Sites	60
LEVCHENKO LYUBOV, KHABIBULINA ANASTASIA. Analysis of Innovative Methods of Ensuring Safety at Chemically Hazardous Facilities in Emergency Situations	64
BASOVA DARIA, POGOSOVA EKATERINA. Experience in Developing a Digital Information Model in Accordance with Modern Requirements	68
KALMYKOVA ELENA, VITOSLAVSKY TIMUR. From the Origins of Carpentry to Modern Woodworking in Construction	73
MAZUR VICTORIA, GRISHKO NIKITA. Selection of Structural and Technological Solutions for the Restoration of Floors of Large-Block Buildings, Taking into Account Defects and Damages	77
SELSKY VIKTOR, SELSKY VLADIMIR. Electric Power Problems	80
GAYVORONSKIY EVGENIY, BAKUROVA VALERIA. Historical and Architectural Reference Plan of the City of Donetsk: What was the result?	84
SHEREMETOVA ANZHELIKA, SABIROVA VICTORIA. Features of Processing and Analysis of Spatial Data	89
RAZMYSLOVA EKATERINA, BRATCHUN VALERY. Design of an Asphalt Concrete Plant for the Production of Asphalt Polymer Concrete Mixtures Modified with the Copolymer Polybutadiene-Polystyrene-Polybutadiene, «Kraton»	94
VDOVIN EVGENY, BULANOV PAVEL, VYBORNOV DANIEL. Improving the Properties of Cement Soils in the Layers of Road Pavement by Modification with a Plasticizer	98
VASILYEVA YULIA, DORTSEVA MARIIA. Study of the Processes of Stepwise Tertiary Sedimentation of Treated Wastewater using Reagents	104

VASILYEVA YULIA. Study of the Influence of a Coagulant on the Operation of a Self-Renewing Suspended Layer of an Airlift Bioreactor During Coprecipitation of Phosphorus Compounds	110
SHUMAKOVA OLGA, PODGORODETSKY NIKOLAY. Assessment of the Possibility of using Coal-Containing Waste from the Mining and Processing of Donbass Coal as a Raw Material for the Production of Organo-Mineral Fertilizer	116
KHODYACHIKH EKATERINA, ZHILCHENKO ALEKSEY, BARKALOVA EKATERINA. Adaptive Reuse of Abandoned Buildings and Territories	120
KHOLODOVA NATALIA, SNUTKO MARIA. The Concept of Architectural and Landscape Formation of a Complex of Social Sports Grounds	123
PRIKHODKO EKATERINA, ZAICHENKO NIKOLAY. Water Absorption of Aggregates from Construction and Demolition Waste	130

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.