

ЗМІСТ

АРХІТЕКТУРА

Зінченко А.Г.

Біоніка як основа сталого розвитку в сучасній архітектурі: енергоефективність та синергія з навколишнім середовищем..... 9

Чаговець О.В.

Відтворення архітектурної спадщини як джерело автентичності..... 17

Швидкий Д.В., Швець В.В., Соколенко К.В., Соколенко В.М., Бабій І.М.

Містобудівні принципи та загальні підходи до засад відновлення урбанізованих територій та міст, що зазнали руйнації..... 25

БУДІВЕЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ

Ічанська Н.В., Усенко І.С., Усенко Д.В., Пінчук Н.М.

Чисельне моделювання впливу комплексних навантажень на будівельні матеріали..... 33

Шاپоренко Ю.І.

Практична методика розрахунку монолітних плит перекриттів, підсилених сталевими балками..... 46

Яровий Ю.М., Альошечкіна Т.М., Виноградов В.В.

Аналіз механізмів руйнування будівельних конструкцій при вибухових навантаженнях 59

БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

Доценко Ю.В., Сидорова Н.В.

Дослідження властивостей силікатних композитів для об'єктів відкритого середовища 70

Єрмаков О.М., Волкова В.Є.

Дослідження впливу мінеральних олив на міцність і середню густину важкого бетону..... 78

Колесников А.В., Левицький Д.В.

Крапельний метод дослідження капілярно-пористої структури матеріалу..... 86

Стрельцов К.О., Барабаш І.В., Кірсанов М.В.

Вплив механоактивації змішаного портландцементу в присутності суперпластифікатору на міцність на стиск цементного каменю..... 96

ІНЖЕНЕРНІ МЕРЕЖІ ТА ОБЛАДНАННЯ

Бохан В.С.

Підвищення ефективності температурного розподілу за допомогою закрученого повітряного струменя..... 103

ТЕХНОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

Бородін М.О., Ільєв І.М., Богомолів В.В.

Архітектура автономної інтелектуальної системи управління будівельними процесами в умовах ризику зовнішніх впливів..... 110

Кирилюк С.В., Бічев І.К., Бочевар К.І.

Улаштування холодних швів бетону методом мокрого торкретування..... 122

Вимоги до оформлення статей у збірнику Сучасне будівництво та архітектура..... 129

CONTENTS

ARCHITECTURE

Zinchenko A.G.

Bionics as the foundation of sustainable development in contemporary architecture: energy efficiency and synergy with the environment..... 9

Chahovets O.

Re-creation of architectural heritage as a source of authenticity..... 17

Shvydkyi D.V., Shvets V.V., Sokolenko K.V., Sokolenko V.M., Babii I.M.

Urban planning principles and general approaches to the concept of restoring urban areas and cities that were subject to destruction..... 25

BUILDING STRUCTURES

Ichanska N.V., Usenko I.S., Usenko D.V., Pinchuk N.M.

Numerical modeling of the impact of complex loads on building materials..... 33

Shaporenko Yu.I.

Practical method for calculation of monolithic floor slabs strengthening with steel beams..... 46

Yarovyy Y., Alioshechkina T., Vynohradov V.

Analysis of structural failure mechanisms in buildings subjected to blast loads..... 59

BUILDING MATERIALS AND TECHNIQUES

Dotsenko Yu., Sydorova N.

Research on the properties of silicate composites for open-environment objects..... 70

Yermakov O.M., Volkova V.E.

Research on the influence of mineral oils on the strength and average density of heavy concrete..... 78

Kolesnykov A.V., Levytskyi D.V.

Droplet method for investigating the capillary-porous structure of materials..... 86

Streltsov K.A., Barabash I.V., Kirsanov M.V.

The effect of mechanical activation of mixed portland cement in the presence of a superplasticizer on the compressive strength of cement stone..... 96

UTILITY NETWORKS AND FACILITIES

Bokhan V.S.

Improving temperature distribution efficiency using a swirling air jet..... 103

TECHNOLOGY AND ORGANIZATION OF BUILDING PRODUCTION

Borodin M.O., Iliev I.M., Bohomolov V.V.

Architecture of an autonomous intelligent system for managing construction processes under the risk of external impacts..... 110

Kyryliuk S.V., Bichev I.K., Bochevar K.I.

Improvement of cold concrete joints using wet grinding method..... 122

Requirements for the articles formation in collection Modern construction and architecture..... 129