

ЗМІСТ

АРХІТЕКТУРА

Алдохдар Хаммоуда Вплив процесів урбанізації на зміну регламенту забудови історичних кварталів м. Гази (Палестина).....	9
Любченко М.А., Мандріченко О.Є., Демиденко Т.П. Створення 3D бібліотек цифрових компонентів моделі багатоповерхової будівлі.....	19

БУДІВЕЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ

Азізов Т.Н., Орлова О.М. Крутильна жорсткість залізобетонних елементів двотаврового перерізу з похилими тріщинами.....	27
Данішевський В.В., Гайдар А.М. Оптимізація розташування демпферів сухого тертя для сейсмічного захисту каркасних будівель за допомогою методу рою частинок.....	34
Карпюк І.А., Карпюк В.М., Клименко Є.В., Целікова А.С., Худобич А.О. Порівняльний аналіз дослідних і розрахункових значень несучої здатності залізобетонних і базальтобетонних балок за рекомендаціями національних норм проектування.....	43
Сур'янінов М.Г., Неутов С.П., Корнєєва І.Б., Кіріченко Д.О. Експериментальні та чисельні дослідження несучої здатності кругової арки при гідростатичному тиску.....	50

БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

Заволока М.В., Заволока Ю.М., Гриньова І.І., Заволока Ю.В. Газобетон як енергоефективний матеріал для стін.....	59
Мішутін А.В., Кінтя Л. Вплив модифікованих добавок на міцність і морозостійкість фібробетонів жорстких дорожніх покриттів.....	68
Москаленко О.А. Дослідження впливу органо-мінерального комплексу виробництва ТОВ «МЦ Баухемі» на фізико-механічні властивості шлаковміщуючих цементів.....	75

ГІДРОТЕХНІЧНЕ ТА ТРАНСПОРТНЕ БУДІВНИЦТВО

Рогачко С.І., Слободяник Г.В., Долинська Н.Б. Спосіб зведення берегозахисних споруд з габ'юнів.....	84
Синиця Р.В. Експериментальні дослідження впливу хвиль на огорожувальні споруди неповного вертикального профілю.....	93

ІНЖЕНЕРНІ МЕРЕЖІ ТА ОБЛАДНАННЯ

Волк Л.Р. Удосконалення підходів та методів теорії руху потоку в трубопроводах при турбулентному режимі.....	103
Гераскіна Е.А., Хоменко О.І., Даніченко М.В., Хоменко А.А., Фесік Л.О. Удосконалення систем утилізації теплоти зі стабілізацією теплових процесів обертових печей.....	114
Фесік Л.О., Сорокіна Н.В., Гераскіна Е.А., Айрапетян Т.С. Анаеробно-аеробна біологічна очистка стічних вод в установці малої продуктивності...	122

ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТИ

Войтенко І.В. Урахування сейсмічної складової бічного тиску неоднорідного анізотропного ґрунту на масивні гідротехнічні споруди.....	132
--	-----

ТЕХНОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

Менейлюк О.І., Путілін С.В. Розробка методики оптимізації відновлення мостів.....	140
Фаренюк Г.Г., Олексієнко О.Б. Аналіз критеріїв оцінки фасадних систем з штукатурним шаром з урахуванням європейського досвіду.....	150
Вимоги до оформлення статей у Вісник ОДАБА.....	162

CONTENTS

ARCHITECTURE

Hammouda Nahed Aldohdar

The impact of urbanization processes on the change of the regulations for the construction of the historical quarters of Gaza (Palestine)..... 9

Liubchenko M.A., Mandrichenko O.E., Demidenko T.P.

Creation of 3D libraries of digital components for the multistory building model..... 19

BUILDING STRUCTURES

Azizov T.N., Orlova O.M.

Twisting rigidity of reinforced concrete elements of i-beam section with inclined cracks..... 27

Danishevskyy V.V., Gaidar A.M.

Optimal placement of friction dampers for the seismic protection of frame buildings using the particle swarm optimization..... 34

Karpiuk I., Karpiuk V., Klimenko E., Tselikova A., Khudobych A.

Comparative analysis of research and calculated values of bearing capacity of reinforced concrete and basalt concrete beams according to recommendations of national design standards... 43

Surianinov M.G., Neutov S.P., Korneieva I.B., Kirichenko D.O.

Experimental and numerical studies of the carrying capacity of a circular arch under hydrostatic pressure..... 50

BUILDING MATERIALS AND TECHNIQUES

Zavoloka M.V., Zavoloka Yu.M., I.I. Grynyova, Zavoloka Yu.V.

Aerated concrete as an energy-efficient material for walls..... 59

Mishutin A.V., Chintea L.

The effect of modified additives on strength and frost resistance in fibrous concrete of rigid road pavements..... 68

Moskalenko A.A.

Research of the influence of the organo-mineral complex of Bauchemi on the physico-mechanical properties of slag-containing cement..... 75

HYDROTECHNICAL AND TRANSPORT CONSTRUCTION

Rogachko S.I., Slobodianyk H.V., Dolinskaya N.B.

Method for establishing shore protection structures from gabion..... 84

Synytsia R.V.

Experimental studies of the influence of waves on the breakwater of a partial vertical profile 93

UTILITY NETWORKS AND FACILITIES

Volk L.R.

Improvement of approaches and methods of turbulent flow theory in the pipes..... 103

Geraskina E.A., Khomenko O.I., Danichenko N.V., Khomenko A.A., Fesik L.A.	
Improving the heat recovery system with stabilization of the thermal processes of rotary kilns...	114
Fesik L.A., Sorokina N.V., Geraskina E.A., Airapetian T.S.	
An anaerobic-aerobic biological treatment of wastewater at the low-productivity plant.....	122

BASEMENT AND FOUNDATIONS

Voytenko I.V.	
Accounting the seismic component of the lateral pressure of an heterogeneous anisotropic soil on massive hydrotechnical structures.....	132

TECHNOLOGY AND ORGANIZATION OF BUILDING PRODUCTION

Menelyuk A.I., Putilin S.V.	
Designing of methods for optimizing the restoration of bridges.....	140
Farenyuk G.G., Oleksiienko O.B.	
Analysis criteria for evaluation of european experience facade systems.....	150
Requirements for the articles formation in «Bulletin of the Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture».....	162