

## ЗМІСТ

### АРХІТЕКТУРА

**Смадич І.П.**

Дослідження характеристик комфорту інтер'єру багатоквартирних житлових будинків для різних типів особистості..... 7

### БУДІВЕЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ

**Дауров М.К., Білик А.С., Нужний В.В., Шосталь В.С.**

Механізми руйнування сталевих каркасів багатоповерхових будівель при пожежі..... 22

**Срібняк Н.М., Циганенко Л.А., Галушка С.А. Циганенко Г.М.**

Дослідження роботи структурної плити покриття..... 30

### БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

**Барабаш І.В., Давідчук В.Г., Стрельцов К.О.**

Механохімічна активація портландцементу і її вплив на термо-механічні характеристики цементно-водних композицій та розчинів на їх основі..... 43

**Гара О.А., Колесников А.В., Семенова С.В., Олійник Т.П.**

Оптимізація ефектів прискороного карбонізаційного тверднення керамзитобетону..... 50

**Кровяков С.О., Фіногенов О.І.**

Порівняння ефективності суперпластифікаторів в бетонах жорстких дорожніх покриттів.. 65

**Трикоз Л.В., Камчатна С.М., Зінченко О.С., Пустовойтова О.М., Бородін Д.Ю.**

Дослідження міцності і деформацій композиційних матеріалів на основі наповнених полімерів..... 72

### ІНЖЕНЕРНІ МЕРЕЖІ ТА ОБЛАДНАННЯ

**Петраш В.Д., Баришев В.П., Шевченко Л.Ф., Гераскіна Е.О., Голубенко А.В.**

Ефективність децентралізованого теплопостачання на основі традиційних генераторів теплоти з парокompресійною трансформацією енергії низькотемпературних джерел..... 80

### ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТИ

**Осадчий В.С., Анісімов К.І., Бааджи В.Г., Великий Д.І.**

Протизсувні заходи ділянки схилу Одеського узбережжя..... 89

### ТЕХНОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

**Алейнікова А.І., Гулевський П.Ю., Оробей В.В.**

Методи відновлення багатоповерхових житлових будинків в сучасній Україні..... 102

**Бабій І.М., Бічев І.К., Чернов І.С., Писарчук Н.С., Кучеренко Л.В.**

Аналіз факторів, що впливають на цілісність утеплених фасадів будинків та пошук методів їх ремонту..... 110

**Кирилюк С.В., Чернов І.С., Кирилюк А.В.**

Адгезія при використанні часткового торкретування мобільною установкою..... 120

**Вимоги до оформлення статей у збірнику Сучасне будівництво та архітектура..... 128**

## CONTENTS

### *ARCHITECTURE*

#### **Smadych I.P.**

Research of characteristics of interior comfort of multi-apartment residential buildings for different personality types..... 7

### *BUILDING STRUCTURES*

#### **Daurov M.K., Bilyk A.S., Nyzhnyy V.V., Shostal V.S.**

The multi-storey buildings steel frames progressive collapse mechanisms in fire..... 22

#### **Sribniak N.M., Tsyhanenko L.A., Halushka S.A., Tsyhanenko H.M.**

Structural slab operation study..... 30

### *BUILDING MATERIALS AND TECHNIQUES*

#### **Barabash I.V., Davidchuk V.G., Streltsov K.A.**

Mechanochemical activation of portland cement and its influence on the thermomechanical characteristics of cement-water compositions and solutions based on them..... 43

#### **Gara O.A., Kolesnykov A.V., Semenova S.V., Oliinyk T.P.**

Optimization of accelerated carbonization hardening effects of expanded clay concrete..... 50

#### **Kroviakov S.O., Finohenov O.I.**

Comparison of the effectiveness of superplasticizers in concretes for rigid pavement..... 65

#### **Trykoz L.V., Kamchatna S.M., Zinchenko O.S., Pustovoitova O.M., Borodin D.Y.**

Study of strength and strains of composite materials based on filled polymers..... 72

### *UTILITY NETWORKS AND FACILITIES*

#### **Petrash V.D., Baryshev V.P., Shevchenko L.F., Geraskina E.A., Golubenko A.V.**

Effectiveness of decentralized heat supply based on traditional heat generators with vapor compression energy transformation of low-temperature sources..... 80

### *BASEMENT AND FOUNDATIONS*

#### **Osadchy V.S., Anisimov K.I., Baadzhi V.G., Velykyi D.I.**

Anti-landslide measures of the section of the slope of the Odessa coast..... 89

### *TECHNOLOGY AND ORGANIZATION OF BUILDING PRODUCTION*

#### **Aleynikova A., Hulievskiy P., Orobei V.**

Methods of renovation of multi-story residential buildings in modern Ukraine..... 102

#### **Babii I., Bichev I., Chernov I., Pysarchuk N., Kucherenko L.**

Analysis of factors influencing the integrity of insulated facades of houses and search for methods of their repair..... 110

#### **Kyryliuk S.V., Chernov I.S., Kyryliuk A.V.**

Adhesion when using partial shotcrete with mobile equipment..... 120

**Requirements for the articles formation in collection Modern construction and architecture 128**