

СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

В.И. Теличенко

- Город. Устремленность в будущее 523**

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ.

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА. ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ,
ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

М.Г. Плюснин, С.В. Цыбакин

- Влияние анизотропии упругих свойств стеклопластиковой арматуры на прочность сжатых
бетонных элементов 669**

СТРОИТЕЛЬНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

А.И. Харченко, В.А. Алексеев, И.Я. Харченко, А.А. Алексеев

- Применение шлакошелочных вяжущих в технологии струйной цементации
для усиления грунтов. 680**

И.А. Котлярова, И.В. Степина, Д.А. Илюшкин, И.С. Цветков

- Оценка влияния полярности дисперсных наполнителей на структуру и водопоглощение
эпоксидных материалов 690**

А.И. Макаров, Е.А. Морина, Г.В. Мартынов, Д.Е. Монастырева, А.А. Морина, П.А. Шерстобитова

- Адгезия стальных и стеклопластиковых кладочных сеток с бетоном 700**

ГИДРАВЛИКА. ГЕОТЕХНИКА. ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Г.А. Шаинян

- Рациональное размещение прямых отвесов в бетонных плотинах 713**

Вал С. Френкель, А.Г. Первов, А.П. Андрианов, В.А. Головесов

- Изучение влияния дозирования ингибитора на процесс осадкообразования в установках
обратного осмоса и адсорбции на поверхности мембранных (на английском языке) 722**

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

А.В. Кычкин, А.И. Дерябин, О.Л. Викентьева, Л.В. Шестакова

- Автоматизация процессов компенсационно-предиктивного управления климат-системами
интеллектуального здания. 734**

С.К. Абильдинова, С.В. Чичерин

- Моделирование системы централизованного теплоснабжения с учетом работы с абонентами
и особенностей эксплуатации насосного оборудования 748**

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

И.С. Коужуховский, Е.Г. Величко, Ю.К. Цельковский, Э.С. Цховребов

- Организационно-экономические и правовые аспекты создания и развития
производственно-технических комплексов по переработке золошлаковых отходов
в строительную и иную продукцию 756**

И.Г. Лукманова, Н.Ю. Яськова

- О новых задачах инвестиционно-строительной деятельности в контексте трендов
пространственного развития России 774**

CONTENTS

EDITOR-IN-CHIEF COLUMN

V.I. Telichenko

- Town. Foresight** 523

CONSTRUCTION SYSTEM DESIGN AND LAYOUT PLANNING. CONSTRUCTION MECHANICS. BASES AND FOUNDATIONS, UNDERGROUND STRUCTURES

Mikhail G. Plyusnin, Sergey V. Tsybakin

- The effect of anisotropy of elastic properties of GFRP reinforcement on strength of compressed concrete structural elements** 669

CONSTRUCTION MATERIAL ENGINEERING

Alexey I. Kharchenko, Vyacheslav A. Alekseev, Igor Ya. Kharchenko, Andrey A. Alekseev

- Application of slag-alkali binders in jet cement grouting for soil consolidation** 680

Irina A. Kotlyarova, Irina V. Stepina, Dmitry A. Ilyushkin, Igor S. Tsvetkov

- Assessment of influence of disperse filler polarity on structure and water absorption of epoxy compositions** 690

*Aleksey I. Makarov, Elena A. Morina, Gleb V. Martynov, Daria E. Monastyreva, Anna A. Morina,
Polina A. Sherstobitova*

- Adhesion of steel and fiberglass meshes with concrete.** 700

HYDRAULICS. GEOTECHNIQUE. HYDROTECHNICAL CONSTRUCTION

Georgy A. Shainyan

- Rational arrangement of direct plummets in concrete dams** 713

Val S. Frenkel, Alexey G. Pervov, Alexey P. Andrianov, Vladimir A. Golovesov

- Investigation of antiscalant dosing influence on scaling process in reverse osmosis facilities and membrane surface adsorption** 722

ENGINEERING SYSTEMS IN CONSTRUCTION

Aleksey V. Kychkin, Alexandr I. Deryabin, Olga L. Vikentyeva, Lidiia V. Shestakova

- Compensation predictive automation of the smart house climate control systems** 734

Saule K. Abildinova, Stanislav V. Chicherin

- District heating system simulation considering consumer and pump operation features** 748

TECHNOLOGY AND ORGANIZATION OF CONSTRUCTION.

ECONOMICS AND MANAGEMENT IN CONSTRUCTION

Igor S. Kozhukhovsky, Evgeny G. Velichko, Yury C. Tselykovskiy, Eduard S. Tshovrebov4

- Organizational, economic and legal aspects of creating and developing technological complexes on recycling ash and slag waste in construction and other products** 756

Inessa G. Lukmanova, Natalia Yu. Yaskova

- On investment and construction activity tasks in the context of Russian spatial development trends** 774