

НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Большаков В. І., Загородній О. Б., Веселова С. І. ВИЗНАЧЕННЯ ФАЗОВОГО СКЛАДУ УЩІЛЬНЮВАЛЬНОГО ПОКРИТТЯ НА ОСНОВІ АФС (АЛЮМОФОСФАТНОЇ СПОЛУКИ)	10
Большаков В. І., Моторный М. А. АНАЛІЗ ПРИЧИН ПРОЯВУ «ТОПОЛИНОЇ» КАТАСТРОФИ ТА ЗАХОДИ, ЩО ВИКЛЮЧАЮТЬ ПОДІБНІ ЯВИЩА ПІД ЧАС ПРОЕКТУВАННЯ І БУДІВНИЦТВА БУДІВЕЛЬ І СПОРУД НА ПРОСАДНИХ ГРУНТАХ (до 20-річчя катастрофи). ЗАГАЛЬНІ ПЕРЕДУМОВИ ФОРМУВАННЯ ПРИЧИН «ТОПОЛИНОЇ» КАТАСТРОФИ (частина 1)	20
Большаков В. І., Моторный М. А. АНАЛІЗ ПРИЧИН ПРОЯВУ «ТОПОЛИНОЇ» КАТАСТРОФИ ТА ЗАХОДИ, ЩО ВИКЛЮЧАЮТЬ ПОДІБНІ ЯВИЩА ПІД ЧАС ПРОЕКТУВАННЯ І БУДІВНИЦТВА БУДІВЕЛЬ І СПОРУД НА ПРОСАДНИХ ГРУНТАХ (до 20-річчя катастрофи). ЗАГАЛЬНІ ПЕРЕДУМОВИ ФОРМУВАННЯ ПРИЧИН «ТОПОЛИНОЇ» КАТАСТРОФИ (частина 2)	35
Седін В. Л., Ковальов В. В., Кравчуновська Т. С. РОЗВИТОК МЕТОДІВ ОЦІНЮВАННЯ, АНАЛІЗУ, ОБГРУНТУВАННЯ І ВИБОРУ РАЦІОНАЛЬНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ РЕКОНСТРУКЦІЇ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ	49
Ткаченко І. Ф., Уніят М. А. БАГАТОЦІЛЬОВА ОПТИМІЗАЦІЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ СТАЛІ Е36 ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕТОДІВ ГЛИБОКОГО РОЗВІДУВАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ	55
Дерев'яно В. М., Гришко Г. М. ВПЛИВ НАНОМОДИФІКАТОРІВ НА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГПСОВИХ В'ЯЖУЧИХ	62
Лаухін Д. В., Бекетов О. В., Ротт Н. О., Лаухін В. Д. АЛГОРИТМ ПРОВЕДЕННЯ ПЕРВИННОЇ СТАТИСТИЧНОЇ ОБРОБКИ МАСИВІВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДАНИХ	68
Яровий Ю. М., Лукашенко О. Е., Перепелиця К. О. НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН ЦЕГЛЯНОЇ КЛАДКИ СТОВБУРІВ ДИМОВИХ ТРУБ ЗА СПІЛЬНОЇ ДІЇ НАВАНТАЖЕНЬ ВІД ВЛАСНОЇ ВАГИ, ВІТРУ І ВПЛИВУ ТЕМПЕРАТУРИ	78
Нечитайло Н. П., Нестерова О. В., Косюк Е. Н., Решетняк Д. А. ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА БІОЛОГІЧНЕ ОБРОСТАННЯ МЕМБРАН	85
Кондратьєва Н. В., Мороз Л. В., Мороз В. Ю., Бегун А. І. МОДИФІКОВАНЕ ГПСОВЕ В'ЯЖУЧЕ	93
АРХІТЕКТУРА	
Разумова О. В. КОНЦЕПЦІЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ СУЧАСНОГО МІСТА ПРИ РЕКОНСТРУКЦІЇ БУДИНКІВ ПЕРШИХ МАСОВИХ СЕРІЙ	101
Лесик-Бондарук О. О. МІСЦЕ ТА РОЛЬ МОНАСТИРСЬКИХ АНСАМБЛІВ м. ЛУЦЬК У СИСТЕМІ МІСЬКОЇ ЗАБУДОВИ	108
Данилов С. М. СИСТЕМНІ ПРОТИРІЧЧЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ РЕГІОНУ	114
Мерилова І. О. МЕРЕЖА ЗАКЛАДІВ ПОЗАШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ ЯК СКЛАДОВА МІСТОБУДІВНОЇ СИСТЕМИ	120
Лихограй В. В. ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ ВІДНОВЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЙ ПОКРІВЛІ КАМ'ЯНИХ ПРАВОСЛАВНИХ ХРАМІВ	127

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Большаков В. И., Загородний А. Б., Веселова С. И. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА УПЛОТНИТЕЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ АФС (АЛЮМОФОСФАТНОГО СОЕДИНЕНИЯ)	10
Большаков В. И., Моторный Н. А. АНАЛИЗ ПРИЧИН ПРОЯВЛЕНИЯ «ТОПОЛИНОЙ» КАТАСТРОФЫ И МЕРОПРИЯТИЯ, ИСКЛЮЧАЮЩИЕ ПОДОБНЫЕ ЯВЛЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НА ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ (к 20-летию катастрофы). ОБЩИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИЧИН «ТОПОЛИНОЙ» КАТАСТРОФЫ (часть 1) .	20
Большаков В. И., Моторный Н. А. АНАЛИЗ ПРИЧИН ПРОЯВЛЕНИЯ «ТОПОЛИНОЙ» КАТАСТРОФЫ И МЕРОПРИЯТИЯ, ИСКЛЮЧАЮЩИЕ ПОДОБНЫЕ ЯВЛЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НА ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ (к 20-летию катастрофы). ОБЩИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИЧИН «ТОПОЛИНОЙ» КАТАСТРОФЫ (часть 2) .	35
Седин В. Л., Ковалев В. В., Кравчуновская Т. С. РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ, АНАЛИЗА, ОБОСНОВАНИЯ И ВЫБОРА ОРГАНИЗАЦИОННО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ РЕКОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	49
Ткаченко И. Ф., Уният М. А. МНОГОЦЕЛЕВАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СТАЛИ Е36 С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ МЕТОДОВ ГЛУБОКОГО РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ	55
Деревянко В. Н., Гришко А. Н. ВЛИЯНИЕ НАНОМОДИФИКАТОРОВ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИПСОВЫХ ВЯЖУЩИХ	62
Лаухин Д. В., Бекетов А. В., Ротт Н. А., Лаухин В. Д. АЛГОРИТМ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МАССИВОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ	68
Яровой Ю. Н., Лукашенко О. Э., Перепелица Е. А. НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ СТЕВЛОВ ДЫМОВЫХ ТРУБ ПРИ СОВМЕСТНОМ ДЕЙСТВИИ НАГРУЗОК ОТ СОБСТВЕННОГО ВЕСА, ВЕТРА И ВОЗДЕЙСТВИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ	78
Нечитайло Н. П., Нестерова Е. В., Косяк Е. Н., Решетняк Д. А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАСТАНИЕ МЕМБРАН	85
Кондратьева Н. В., Мороз Л. В., Мороз В. Ю., Бегун А. И. МОДИФИЦИРОВАННОЕ ГИПСОВОЕ ВЯЖУЩЕЕ	93
АРХИТЕКТУРА	
Разумова О. В. КОНЦЕПЦИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ГОРОДА ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ ПЕРВЫХ МАССОВЫХ СЕРИЙ	101
Лесик-Бондарук О. А. МЕСТО И РОЛЬ МОНАСТЫРСКИХ АНСАМБЛЕЙ г. ЛУЦК В СИСТЕМЕ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ	108
Данилов С. М. СИСТЕМНЫЕ ПРОТИВОРЕЧИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА	114
Мерилова И. А. СЕТЬ ВНЕШКОЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	120
Лихограй В. В. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ КАМЕННЫХ ПРАВОСЛАВНЫХ ХРАМОВ	127

IN THIS ISSUE

SCIENTIFIC RESEARCH

Bolshakov V. I., Zahorodniy A. B., Veselova S. I. DETERMINATION OF PHASE COMPOSITION OF SEALING COATING BASED ON APC (ALUMINOPHOSPHATE COMPOUNDS)	10
Bolshakov V. I., Motornui N. A. REASONS ANALYSIS OF THE «TOPOLINA» CATASTROPHE OCCURRENCE AND ACTIVITIES, EXCLUDING SIMILAR PHENOMENA IN DESIGNING AND CONSTRUCTION OF BUILDINGS AND STRUCTURES ON COLLAPSIBLE SOILS (to the 20th anniversary of disaster management). GENERAL PREREQUISITES FOR THE CAUSES FORMING OF «TOPOLINA» CATASTROPHE (part 1) ...	20
Bolshakov V. I., Motornui N. A. REASONS ANALYSIS OF THE «TOPOLINA» CATASTROPHE OCCURRENCE AND ACTIVITIES, EXCLUDING SIMILAR PHENOMENA IN DESIGNING AND CONSTRUCTION OF BUILDINGS AND STRUCTURES ON COLLAPSIBLE SOILS (to the 20th anniversary of disaster management). GENERAL PREREQUISITES FOR THE CAUSES FORMING OF «TOPOLINA» CATASTROPHE (part 2) ...	35
Siedin V. L., Kovaliov V. V., Kravchunovska T. S. DEVELOPMENT OF METHODS OF ESTIMATION, ANALYSIS, SUBSTANTIATION AND SELECTION OF ORGANIZATIONAL AND TECHNOLOGICAL DECISIONS FOR RECONSTRUCTION OF INDUSTRIAL ENTERPRISES	49
Tkachenko I. F., Uniyat M. A. MULTIPURPOSE OPTIMIZATION OF THE CHEMICAL COMPOSITION OF THE STEEL E36 WITH THE USE OF COMPUTER METHODS RESEARCHING DEEP ANALYSIS OF DATA	55
Derevianko V. N., Hryshko H. M. IMPACT OF NANOMODIFIERS ON MECHANICAL AND PHYSICAL PROPERTIES OF GYPSUM BINDERS	62
Laukhin D. V., Beketov A. V., Rott N. A., Laukhin V. D. ALGORITHM OF PRIMARY STATISTICAL ANALYSIS OF ARRAYS OF EXPERIMENTAL DATA	68
Yarovoj Yu. N., Lukashenko O. Ye., Perepelica E. A. STRESS-STRAIN STATE OF MASONRY OF CHIMNEY TRUNKS FROM DEAD LOAD, WIND LOAD AND TEMPERATURE EFFECT	78
Nechitaylo N., Nesterova E., Kosyuk E., Reshetniak D. DEFINITION OF THE MAIN FACTORS AFFECTING THE BIOLOGICAL EXPECTATION OF MEMBRANES	85
Kondrateva N. V., Moroz L. V., Moroz V. Yu., Begun A. I. MODIFIED GYPSUM BINDER	93
ARCHITECTURE	
Razumova O. V. CONCEPT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE MODERN CITY AT THE RECONSTRUCTION OF THE BUILDINGS OF THE FIRST MASSIVE SERIES	101
Lesyk-Bondaruk O. O. PLACE AND ROLE OF LUTSK MONASTERY ENSEMBLES IN CITY HOUSING SYSTEM	108
Danylov S. M. SYSTEMIC CONTRADICTIONS SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE REGION	114
Merylova I. O. OUT-OF-SCHOOL EDUCATIONAL INSTITUTIONS NETWORK AS THE PART OF URBAN SISTEM	120
Lykhohrai V. V. ORGANIZATIONAL AND TECHNOLOGICAL SOLUTIONS OF THE RESTORATION OF COVERING CONSTRUCTIONS OF STONE ORTHODOX CHURCHES	127