

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

№2-3 2016
(92)

всеукраинский научно-технический и производственный журнал издаётся с 1959 года

ЗМІСТ / СОДЕРЖАНИЕ / CONTENT

ПРИВІТАННЯ З ДНЕМ БУДІВЕЛЬНИКА

ІНТЕРВ'Ю ПРЕЗИДЕНТА БУДІВЕЛЬНОЇ ПАЛАТИ УКРАЇНИ П. С. ШИЛЮКА 8

Екологічно чисті технології / Экологически чистые технологии / Ecologically clean technologies

Купрієнко П. Й., Лаповська С. Д., Дюжилова Н. О., Купрієнко Н. П.,
АЛГОРИТМІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ УЗАГАЛЬНЕНИХ ЕТАПІВ
ВИКОНАННЯ МАСШТАБНОГО ПРОЕКТУ – «КОМПЛЕКСНЕ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ
ЕКОЛОГІЇ І УТИЛІЗАЦІЇ ПРОМИСЛОВО-ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ
НА БАЗІ ТЕХНОЛОГІЇ «РЕСАЙКЛІНГУ» 16

Peter Kuprienko, Svetlana Lapovska, Natalia Dyuzhilova, Natalia Kuprienko,
ALGORITHMIC SEQUENCE OF GENERALIZED PHASES OF THE IMPLEMENTATION SCALE
PROJECT – A COMPREHENSIVE SOLUTION OF ECOLOGY PROBLEMS AND RECYCLING
INDUSTRIAL AND SOCIAL WASTE BASED ON «RECYCLING» TECHNOLOGY 16

В'язучі, бетони та добавки / Вяжущие, бетоны и добавки / Cementing, concrete and additives

L. Dvorkin,
ESTIMATED FORECASTING CONCRETE WATER IMPERMEABILITY 24

Дворкін Л. Й.,
РОЗРАХУНКОВЕ ПРОГНОЗУВАННЯ ВОДОНЕПРОНИКНОСТІ БЕТОНУ 24

ТОВ «СІКА УКРАЇНА» – БУДУЄМО ДОВІРУ 28

Лаповська С. Д., Мозговий В. В., Куцман О. М., Баран С. А.,
ОЦІНКА МІЦНОСТІ ЦЕМЕНТОБЕТОНУ ІСНУЮЧОГО ПОКРИТТЯ 30
S. Lapovska, V. Mozgovyy, A. Kutsman, S. Baran,
EVALUATION DURABILITY OF THE EXISTING CEMENT-CONCRETE COVERAGE 30

Кривенко П. В., Киричок В. І., Гузій С. Г.,
НАПОВНЕННЯ ТА АРМУВАННЯ МАТРИЦІ ЛУЖНИХ
АЛЮМОСИЛІКАТНИХ ЗАХИСНИХ ПОКРИТТІВ ДЛЯ БЕТОНУ 34
P. Kryvenko, V. Kyrychok, S. Guziy,
FILLING AND REINFORCEMENT THE MATRIX
OF ALKALI ALUMINOSILICATE COATINGS FOR CONCRETE 34

Дворкін Л. Й., Ковальчук Т. В.,
ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАДУ ВИСОКОМІЦНОГО СТАЛЕФІБРОБЕТОНУ 38
L. Dvorkin, T. Kovalchuk,
OPTIMIZATION OF HIGH-PERFORMANCE STEEL FIBER CONCRETE 38

Гоц В. І., Руденко І. І., Ластівка О. В., Волинська Є. В., Томін О. О.,
ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ ДОБАВОК В ШЛАКОЛУЖНОМУ ЦЕМЕНТІ
ТА БЕТОНІ НА ЙОГО ОСНОВІ З ВИКОРИСТАННЯМ ВІДХОДУ
ФЛОТАЦІЇ ЗОЛОТОВІСНОЇ РУДИ 42
V. Gotz, I. Rudenko, O. Lastivka, E. Volynska, O. Tomin,
EFFECT OF ADMIXTURE IN SLAGALKALINE CEMENT AND CONCRETE
BASED ON, INCLUDING THE USE OF WASTE FLOTATION GOLD ORE 42

Засновники:

Міністерство регіонального розвитку,
будівництва та ЖКГ України,
Український науково-дослідний
і проектно-конструкторський
інститут будівельних матеріалів
та виробів ДП «НДІБМВ»

Журнал зареєстрований Державним
комітетом інформаційної політики,
телебачення і радіомовлення України
КВ №4528 від 01.09.2000 року

Наказом Міністерства освіти і науки
України від 16.05.2016 року журнал
затверджено як фахове видання,
в якому можуть публікуватися
результати дисертаційних робіт
на здобуття наукових ступенів
доктора і кандидата наук.

Матеріали розглянуті на зведенні
вченої ради НДІБМВ, схвалені
та рекомендовані до опублікування,
протокол №5 від 22. 07.2016 року.

Редакція не несе відповідальності
за зміст реклами і оголошень. Автори
опублікованих матеріалів несуть
відповідальність за достовірність
наведених свідчень, точність даних
згідно літератури, що цитується
і відсутність у статтях даних, що
не підлягають відкритій публікації.

Редакція може публікувати статті
у порядку обговорення, не розділяючи
точку зору авторів.

Адреса редакції:

вул. Костянтинівська, 68, оф. 322,
м. Київ-80, 04080, Україна
тел/факс: +38 (044) 425 72 36,
тел.: +38 (044) 425 56 32

Підписано до друку 07.08.2016 р.
Тираж 5000 примірників
Надруковано в типографії:
ТОВ «ЗАДРУГА»
вул. Кирилівська, 86, м. Київ, 04080,

Редактор:

Сучкова О. А.

Дизайн та верстка:

Чумакова О. С.

Шумаков И. В., Казимагомедов И. Е., Юнис Башир, Ассаад Мустафа, ПРИМЕНЕНИЕ МАГНЕЗИАЛЬНОГО БЕТОНА ДЛЯ ТОНКОСТЕННЫХ БЛОКОВ НЕСЪЕМНОЙ ОПАЛУБКИ	46
Igor Shumakov, Kazimagomedov Ibrahim, Basheer N. Younis, Assaad Moustapha, THE USE OF MAGNESIA CONCRETE FOR THIN BLOCKS OF PERMANENT FORMWORK.....	46
Юнис Башир, Аль-хавари Юсеф Рияд, ПЕРСПЕКТИВЫ РЫНКА КОМПОЗИТНОЙ АРМАТУРЫ В ИОРДАНИИ	48
Basheer N. Younis, Al-hawari Yousef Riyad, PROSPECTS OF COMPOSITE REBAR MARKET IN JORDAN	48
ПЕРЕВАГИ ЦЕГЛИ ЄВРОТОН	52
Огородник И. В., Оксамыт Т. В., ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НИОБИЙ – МАГNETИТОВОГО КОНЦЕНТРАТА КАК ПИГМЕНТА ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКИХ ГЛАЗУРЕЙ ШИРОКОЙ ЦВЕТОВОЙ ГАММЫ.....	54
I. Ogorodnik, T. Oksamyт, USE OF NIOBIUM – MAGNETITE CONCENTRATE AS A PIGMENT FOR CERAMIC GLAZES WIDE COLOR GAMUT.....	54
Легкі та ніздрюваті бетони / Легкие и ячеистые бетоны / Lightweight cellular concrete	
Парута В.А., Бринзін Е. В., КОНЦЕПЦИИ И КРИТЕРИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СОСТАВА ШТУКАТУРНЫХ РАСТВОРОВ	60
V. Paruta, E. Brynzin, CONCEPTS AND CRITERIA OF PROJECTION OF COMPOSITION OF PLASTER SOLUTIONS.....	60
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ СТЕНЫ АЕРОС ПО АНТИКРИЗИСНЫМ ЦЕНАМ	66
Bilyk Sergy, Natheer Aied Athaab Al-Taie, Adil Jabbar Abbas, FIELD WELDING OF STEEL GIRDERS FOR BRIDGES.....	72
Білик С.І., Альтайе Натхір Айєд Атхааб, Аббас Адил Джаббар, ДІЛЯНКА ЗВАРЮВАННЯ СТАЛЕВИХ БАЛОК ДЛЯ МОСТІВ	72
Полімерні та ізоляційні матеріали / Полимерные и изоляционные материалы / Polymer and insulation materials	
КАК СОКРАТИТЬ РАСХОДЫ НА ОТОПЛЕНИЕ ДОМА И СДЕЛАТЬ ЕГО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫМ?	76
ООО «ЗАВОД «ТЕХНО» – КРУПНЕЙШЕЕ СОВРЕМЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	78
ТЕХНОЛОГИЯ БАЗАЛЬТОВ-ПУТЬ ОТ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ К ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И НИ-ТЕСН МАТЕРИАЛАМИ.....	80
Грибанов А. Н., РЕМОНТ СТАРЫХ ПОКРЫТИЙ, ПРОДЛЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ АНТИКОРРОЗИОННЫХ СИСТЕМ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ.....	82
10 ФАКТІВ ПРО ПІНОПОЛІСТИРОЛ	86
Петровский А. Ф., ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СОСТАВОВ ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННОГО ЭКРАНА НА КОЭФФИЦИЕНТ ФИЛЬТРАЦИИ	88
A. Petrovskiy, RESEARCH THE EFFECT OF VARIOUS COMPOSITIONS OF IMPERVIOUS SCREEN ON THE FILTRATION COEFFICIENT	88
L. Alyeksyeveva, COMPARATIVE RESEARCHES OF PROPERTIES OF EXPANDED PERLITE MADE FROM PERLITE RAW MATERIALS OF FOGOSH DEPOSIT OF UKRAINE AND DEPOSITS OF GREECE, ARMENIA, TURKEY, GEORGIA	92
Алексеева Л. В., ПОРІВНЯЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ СПУЧЕНОГО ПЕРЛІТУ З ПЕРЛІТОВОЇ СИРОВИНИ РОДОВИЩА ФОГОШ УКРАЇНИ І РОДОВИЩ ГРЕЦІЇ, ВІРМЕНІЇ, ТУРЕЧЧИНИ, ГРУЗІЇ.....	92
Енергозберігаючі технології / Энергосберегающие технологии / Energykeeping technologies	
Андрій Лесьо, ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАРКУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ НА ПРИКЛАДІ ВІКОН ТА СТИНОВИХ МАТЕРІАЛІВ.....	96