

ЗМІСТ

БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ТА ВИРОБИ

**В'язучі, бетони,
конструкції та вироби на основі бетонів, добавки**

Стор.

Баженів Ю.М. СУЧАСНА ТЕХНОЛОГІЯ БЕТОНУ	10
Керш В.Я., Холдасєва М.І., Штець А.В. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ І ОПТИМІЗАЦІЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЛЕГКОГО БЕТОНУ З ПОЛІСТИРОЛЬНИМ ЗАПОВНЮВАЧЕМ	17
Новицький А.Г., Єфремов М.В. АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ БАЗАЛЬТОВОЇ ФІБРИ ДЛЯ АРМУВАННЯ БЕТОНІВ	22
Шабанова Г.М., Тараненкова В.В., Проскурня О.М., Миргород О.В., Васютін Ф.А., Корогодська А.М., Мокрицька В.К. БЕТОНИ ПОЛІФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ НА ОСНОВІ ВОГNETРИВКИХ ЦЕМЕНТІВ	26

**Тепло- та звукоізоляційні матеріали,
фасади, фасадні системи**

Боганік О.Г. ЗВУКОІЗОЛЯЦІЯ ВІД ВНУТРІШНІХ ДЖЕРЕЛ В ЖИТЛОВІЙ БУДІВЛІ	33
Гаєнко О.В., Носовський Ю.Л. МІКРОАРМУВАННЯ В ТЕХНОЛОГІЇ СКРІПЛЕНИХ СИСТЕМ УТЕПЛЕННЯ	46
Купчак В., Супрун Л.О. МАТЕРІАЛИ ТМ "VOLIX" ДЛЯ КРАСИ І КОМФОРТУ ВАШИХ БУДИНКІВ	52
Нечепорчук А.А. ЕКОНОМІЯ ЕНЕРГІЇ В ЖИТЛОВО-ГРОМАДСЬКОМУ БУДІВНИЦТВІ	55
Сердюк В.Р., Франишина С.Ю. МАКРОЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ПОЛІТИКИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В УКРАЇНІ	59
Смирнов А.Ю. НОВІ ІНЖЕНЕРНІ РІШЕННЯ І МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД ШУМУ ТА ВІБРАЦІЇ	63
Терещенко В.В. СИСТЕМИ УТЕПЛЕННЯ ФАСАДІВ PAROC	70
Трохименко М.П., Заєць В.П. ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ ШУМОЗАХИСНОГО ЕКРАНУ НА ЙОГО ЕФЕКТИВНІСТЬ	71

Фаренюк Г.Г. МЕТОДИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ТЕПЛОВОЇ НАДІЙНОСТІ КОНСТРУКЦІЙ ФАСАДНОЇ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ	76
Черных Л.Ф. ТЕПЛОВІ РЕЖИМИ ПРИМІЩЕНЬ ПРИ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОМУ ТЕПЛОАКУМУЛЯЦІЙНОМУ НАПОЛЬНОМУ ЕЛЕКТРООПАЛЕННІ	83
Черних Л.Ф., Онопрієнко М.А. ЗАСТОСУВАННЯ ВОЛОКНИСТИХ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ З МІНЕРАЛЬНОЇ ВАТИ ТА СКЛЯНОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА В ЖИТЛОВИХ ТА ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЛЯХ	96
Соха В.Г. ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВЛАШТУВАННЯ СИСТЕМ СКРІПЛЕНОЇ ІЗОЛЯЦІЇ НА ЇХ НАДІЙНІСТЬ ТА ДОВГОВІЧНІСТЬ	100
Червяков Ю.М., Націєвський С.Ю., Алексєєва Л.В. ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ СПУЧЕНОГО ПЕРЛІТУ В БУДІВНИЦТВІ КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ЯКІСНОЇ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ДОВГОВІЧНІСТЬ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	105 110

Світлопрозорі конструкції

Черних Л.Ф., Лозан М.В. ПВХ ЯК МАТЕРІАЛ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ВІКОННИХ ПРОФІЛІВ	113
--	------------

СОДЕРЖАНИЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

**Вяжущие, бетоны,
конструкции и изделия на основе бетонов, добавки**

Стр.

Баженов Ю.М. СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ БЕТОНА	10
Керш В.Я., Холдаева М.И., Штец А.В. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ СВОЙСТВ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ С ПОЛИСТИРОЛЬНЫМ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ	17
Новицкий А.Г., Ефремов М.В. АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ БАЗАЛЬТОВОЙ ФИБРЫ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ БЕТОНОВ	22
Шабанова Г.Н., Тараненкова В.В., Проскурня Е.М., Миргород О.В., Васютин Ф.А., Корогодская А.Н., Мокрицкая В.К. БЕТОНЫ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ОГНЕУПОРНЫХ ЦЕМЕНТОВ	26

**Тепло- звукоизоляционные материалы,
фасады, фасадные системы**

Боганик А.Г. ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ОТ ВНУТРЕННИХ ИСТОЧНИКОВ В ЖИЛОМ ЗДАНИИ	33
Гаенко Е.В., Носовский Ю.Л. МИКРОАРМИРОВАНИЕ В ТЕХНОЛОГИИ СКРЕПЛЕННЫХ СИСТЕМ УТЕПЛЕНИЯ	46
Купчак В., Супрун Л.А. МАТЕРИАЛЫ ТМ "VOLIX" ДЛЯ КРАСОТЫ И КОМФОРТА ВАШИХ ДОМОВ	52
Нечепорчук А.А. ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ В ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ	55
Сердюк В.Р., Франишина С.Ю. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛИТИКИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В УКРАИНЕ	59
Смирнов А.Ю. НОВЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ШУМА И ВИБРАЦИИ	63
Терещенко В.В. СИСТЕМЫ УТЕПЛЕНИЯ ФАСАДОВ PAROC	70
Трохименко Н.А., Заец В.П. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ШУМОЗАЩИТНОГО ЭКРАНА НА ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ	71

Фаренюк Г.Г. МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ НАДЕЖНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ ФАСАДНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ	76
Черных Л.Ф. ТЕПЛОВЫЕ РЕЖИМЫ ПОМЕЩЕНИЙ ПРИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕМ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОМ НАПОЛЬНОМ ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИИ	83
Черных Л.Ф., Оноприенко М.А. ПРИМЕНЕНИЕ ВОЛОКНИСТЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ И СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА В ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ	96
Соха В.Г. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ СКРЕПЛЕННОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА ИХ НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ	100
Червяков Ю.Н., Нациевский С.Ю., Алексеева Л.В. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ВСПУЧЕННОГО ПЕРЛИТА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	105
КРИТЕРИИ ВЫБОРА КАЧЕСТВЕННОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	110

Светопрозрачные конструкции

Черных Л.Ф., Лозан М.В. ПВХ КАК МАТЕРИАЛ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОФИЛЕЙ	113
--	------------

TABLE OF CONTENTS

BUILDING MATERIALS AND PRODUCTS

Binders, concretes, designs and products on concrete basis, additives	Page
Bazhenov Yu.M. MODERN TECHNOLOGY OF CONCRETE	10
Kersh V., Kholdaieva M., Shtets A. MATHEMATICAL MODELING AND OPTIMIZATION OF PROPERTIES OF EASY CONCRETE WITH POLYSTYRENE AGGREGATES	17
Novitskiy A. G., Efremov, M.V. ASPECTS OF THE BASALT FIBER FOR CONCRETE REINFORCEMENT	22
Shabanova G.N., Taranenkova V.V., Proskurniya E.M., Mirgorod O.V., Vasyutin F.A., Korogodskaya A.N., Mokritskaya V.K. POLYFUNCTIONAL CONCRETES ON BASE OF REFRACTORY CEMENTS	26
Heat- and sound-proof materials, facades, front systems	
Boganik A.G. SOUND INSULATION FROM INTERNAL SOURCES IN A RESIDENTIAL BUILDING	33
Gaenko E.V., Nosovskij Yu.L. MICROREINFORCING IN TECHNOLOGY OF THE FASTENED SYSTEMS OF WARMING	46
Kupczak W., Suprun L.O. MATERIALS TM "BOLIX" FOR APPEARANCE AND COMFORT OF YOUR HOUSES	52
Necheporchuk A.A. ECONOMY OF ENERGY IN CONSTRUCTION ENGINEERING CONSTRUCTION	55
Serdyuk V.R., Franishina S.Yu. MACROECONOMIC ASPECTS OF ENERGY SAVINGS POLICY IN UKRAINE	59
Smirnov A.Yu. NEW ENGINEERING DECISIONS AND MATERIALS FOR PROTECTION AGAINST NOISE AND VIBRATION	63
Tereschenko V.V. SYSTEMS OF FACADES INSULATION PAROC	70
Trochymenko M.O., Zaets. V.P. INFLUENCE OF PARAMETERS NOISE BARRIERS ON ITS EFFICIENCY	71
Farenjuk G.G. METHODS OF EXPERIMENTAL DETERMINATION OF THERMAL RELIABILITY INDICATORS FOR FACADE INSULATION'S CONSTRUCTION	76

Chernyh L.F. THERMAL MODE OF PREMISES BY FLOOR ENERGY ELECTRO-THERMO- ACCUMULATION SAVING HEATING	83
Chernyh L.F., Onoprienko M.A. APPLICATION OF FIBRED HEAT-INSULATION MATERIALS FROM MINERAL COTTON WOOL AND STAPLE FIBREGLASS IN DWELLINGS AND PUBLIC BUILDINGS	96
Sokha V.G. INFLUENCE OF TECHNOLOGICAL PARAMETERS OF THE DEVICE OF SYSTEMS OF THE FASTENED ISOLATION ON THEIR RELIABILITY AND DURABILITY	100
Chervyakov Yu.M., Natsievskiy S.U., Alekseeva L.V. EXPERIENCE OF APPLICATION OF EXPANDED PERLITE IN BUILDING	105
CRITERIA OF A CHOICE QUALITATIVE HEAT-INSULATION MATERIALS, PROVIDING DURABILITY AT OPERATION	110

Translucent designs

Chernyh L.F., Lozan M.V. PVC AS MATERIAL FOR MAKING OF WINDOW TYPES	113
---	------------