

УДК 691.32
ББК 65.305.6
С59

СЕРИЯ ОСНОВАНА В 2008 ГОДУ

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор Д. Р. Дамдинова, зав. кафедрой
промышленного и гражданского строительства ФГБОУ ВПО «Восточно-
Сибирский государственный университет технологий и управления»;
доктор технических наук, профессор Д. В. Орешкин, зав. кафедрой
строительных материалов ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Московский государственный строительный университет»

Монография рекомендована к публикации научно-техническим советом МГСУ

Соков, Виктор Николаевич.

С59 Эффективные монолитно-слоистые изделия объемного прессования [Электронный ресурс] : монография / В. Н. Соков, А. Э. Бегляров ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Моск. гос. строит. ун-т. — 2-е изд. (эл.). — Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf : 143 с.). — М. : Изд-во МИСИ—МГСУ, 2017. — (Библиотека научных разработок и проектов НИУ МГСУ). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10".

ISBN 978-5-7264-1532-1

Рассмотрены энергосберегающая и ускоренная технология получения монолитно-слоистых стеновых строительных изделий методом объемного прессования и описание самих изделий. За счет использования эффекта от увеличения в объеме при нагреве зерен предварительно подвешенного полистирола стало возможным сократить технологический процесс, уменьшить энергозатраты и получить теплоизоляционный материал с улучшенными эксплуатационными свойствами. Подробно представлен механизм структурообразования бетона и теоретически обосновано повышение физико-технических показателей готовой продукции.

Для студентов высших учебных заведений, магистрантов и аспирантов, занимающихся научными исследованиями в области строительных материалов. Также может быть полезна инженерно-техническим работникам, менеджерам строительных компаний, строителям-профессионалам и всем, кто интересуется строительными материалами.

УДК 691.32
ББК 65.305.6

Деривативное электронное издание на основе печатного издания: Эффективные монолитно-слоистые изделия объемного прессования : монография / В. Н. Соков, А. Э. Бегляров ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Моск. гос. строит. ун-т. — М. : Изд-во МИСИ—МГСУ, 2015. — (Библиотека научных разработок и проектов НИУ МГСУ). — 140 с. — ISBN 978-5-7264-1077-7.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-7264-1532-1

© Национальный исследовательский
Московский государственный
строительный университет, 2017

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Глава 1. СУЩЕСТВУЮЩИЕ СПОСОБЫ ПРОИЗВОДСТВА МНОГОСЛОЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ МОДЕРНИЗАЦИИ	6
Глава 2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ И ОБЩАЯ МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	18
Глава 3. МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ	41
Глава 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ МОНОЛИТНО-СЛОИСТЫХ ИЗДЕЛИЙ	61
Глава 5. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА МОНОЛИТНО-СЛОИСТОГО БЛОКА С ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНОЙ	81
Глава 6. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОНОЛИТНО-СЛОИСТЫХ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ МЕТОДОМ ОБЪЕМНОГО ПРЕССОВАНИЯ	87
Глава 7. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА СТЕНОВЫХ БЛОКОВ	97
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	105
Библиографический список	106
ПРИЛОЖЕНИЯ	112