**ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ**

(текст статьи не позднее 20 ноября, на  e-mail: conf\_psu\_2023@mail.ru)

УДК 691.5

ЛЕГКИЕ БЕТОНЫ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

И МАГНЕЗИАЛЬНОГО ВЯЖУЩЕГО

*И.Р. Капуш, Л.В. Закревская*

Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ), г. Владимир, Российская Федерация

e-mail: Ilya.kapush@gmail.com, lvzak@mail.ru

*Синтезированы и исследованы композитные материалы на основе костры технической конопли и магнезиального вяжущего на основе отходов доломита, а так же изучены зависимости эксплуатационных свойств материала и дан сравнительный анализ с похожим аналогом – арболитбетоном.*

*Ключевые слова: костра, доломитовая мука, легкие бетоны, арболит*

LIGHTWEIGHT CONCRETES BASED ON NATURAL ORGANIC SUBSTANCES

AND MAGNESIA BINDER

*I. R. Kapush, L. V. Zakrevskaya*

Vladimir state University named after Alexander Grigoryevich and Nikolai Grigoryevich Stoletov (VlSU), Vladimir, Russian Federation

e-mail: Ilya.kapush@gmail.com, lvzak@mail.ru

*Synthesized and studied composite materials based on technical hemp bonfires and magnesia binder based on dolomite waste, which makes this material cost-effective, as well as studied the dependence of the operational properties of the material and a comparative analysis with a similar analogue–arbolitbeton*

*Keywords: hemp,dolomite flour, light concrete, arbolite*

Введение. Костробетон – это натуральный строительный материал,родственный по своему составу арболиту [1].

### Экспериментальная часть. Для сравнения эксплуатационных свойств костробетона с внедренным в его состав хризотилом и без него, были синтезированы составы композитов приведенные в таблице 1.

Таблица1 – Составы синтезированных композитов

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование компонента  | Содержание компонентов, масс%, в составах марки  |
| КМ1 | КМ2 | КМ3 |
| MgO |  |  |  |
| Костра |  |  |  |

Технологическая схема производства костробетона представлена на рисунке 1.



### Рисунок 1. – Технологическая схема производства костробетона

ЛИТЕРАТУРА

1. Алехин, Ю. А. Экономическая эффективность использования вторичных ресурсов в производстве строительных материалов [Текст] / Ю.А. Алехин, А.Н. Люсов / – М.: Стройиздат, 1988. – 342 с.
2. Васильков, Н. Рецепт «добрых» стен от ДОМОЭКОТЕХ Текст. / Н. Васильков // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. – №6. – 2004.– С. 42 – 43.
3. Галкин, П.А., Галкина, А.Е., Трищенко, С.А. Современный ремонт. Большая энциклопедия / ЭКСМО, 2011. – 547 с.
4. Петер Нойферт, Людвиг Нефф Проектирование и строительство. Дом, квартира, сад / Архитектура-С , 2016 – 165 с.