

УДК 666.9
Г657

Рецензенты:

Кафедра «Конструкции зданий и сооружений», Тамбовский государственный технический университет; зав. кафедрой, д-р техн. наук, проф. В.П. Ярцев;

Коротких Д.Н. – проф. кафедры технологии строительных материалов, изделий и конструкций ФГБОУ ВО «ВГТУ», заместитель директора научно-исследовательского института, д-р техн. наук

Гончарова, М.А.

Г657 Строительные материалы. Минеральные вяжущие вещества [Текст] : учеб. пособие / М.А. Гончарова, А.А. Коста. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2019. – 76 с.

ISBN 978-5-88247-920-5

В учебном пособии представлены основные разделы производства, свойства и применение минеральных вяжущих веществ. Описаны способы регулирования свойств вяжущих веществ введением добавок, технологическими методами, использованием отходов местной промышленности. Указаны методы борьбы с коррозией цементного камня.

Предназначается для студентов направления подготовки 08.03.01 – «Строительство».

УДК 666.9

Рекомендовано УМС ЛГТУ в качестве учебного пособия для студентов ЛГТУ, обучающихся по направлению подготовки ВО 08.03.01 – Строительство

ISBN 978-5-88247-920-5

© ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», 2019

© Гончарова М.А, Коста А.А., 2019

Содержание

Введение. Минеральные вяжущие вещества	3
1. Воздушные вяжущие вещества	3
1.2. Гипсовые вяжущие вещества	14
1.3. Магнезиальные вяжущие вещества	31
1.4. Жидкое стекло и кислотоупорный цемент	33
2. Гидравлические вяжущие вещества	35
2.1. Портландцемент.....	37
2.2. Подбор состава и технология производства	41
2.3. Сухой и комбинированный способы производства клинкера	50
2.4. Свойства портландцемента.....	54
3. Примеры задач	67
Библиографический список	74