

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения

Кафедра физической и неорганической химии

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ Денисова Л.Т.
« ____ » _____ 2018г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛАСТИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА
СВОЙСТВА БЕТОНА

04.04.01 Химия

04.04.01.06 – Химия строительных материалов

Научный руководитель _____ канд. техн. наук С.В. Дружинкин

Выпускник _____ Д.А. Немыкина

Рецензент _____ канд. техн. наук Т.Н. Зиновьева

Красноярск 2018

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Изучение влияния пластифицирующих добавок на свойства бетона» содержит 59 страниц текстового документа, 43 использованных источника, 8 рисунков.

ПЛАСТИФИЦИРУЮЩАЯ ДОБАВКА, СУПЕРПЛАСТИФИКАТОР, ЦЕМЕНТНЫЙ КАМЕНЬ, БЕТОН, МИКРОСТРУКТУРА., ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА.

Цель – изучить влияние современных пластифицирующих химических добавок на свойства бетонной смеси и бетона.


В работе изучены характеристики местных сырьевых материалов. Выбраны пластифицирующие добавки присутствующие на рынке г. Красноярска. Изучено влияния пластифицирующих добавок на свойства цементного теста и камня. Изучена микроструктура цементного камня. Проанализировав результаты исследований, выбрали оптимальный расход добавок. Было изучено влияние пластифицирующих добавок на свойство бетонной смеси и бетона.

В целом по полученным результатам было установлено, что применение добавок обеспечивает снижение водопотребности цемента и бетонной смеси. Пластифицирующий эффект позволяет повысить удобоукладываемость бетонной смеси при снижении водоцементного отношения или снизить расход вяжущего при получении равнопрочных бетонов, за счет этого происходит повышение плотности и прочности бетона с одновременным улучшением эксплуатационных характеристик, это так же позволяет повысить удобоукладываемость бетона при низких значениях водоцементного отношения или снизить расход вяжущего при получении равнопрочных бетон

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения


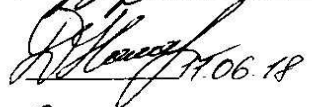

Кафедра физической и неорганической химии

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
 Л.Т.Денисова
« 11 » июня 2018г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛАСТИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА
СВОЙСТВА БЕТОНА

04.04.01 Химия

04.04.01.06 – Химия строительных материалов

Научный руководитель	 канд. техн. наук	<u>С.В. Дружинкин</u>
Выпускник	 11.06.18	<u>Д.А. Немкина</u>
Рецензент	 11.06.18	<u>Т.Н. Зиновьева</u>

Красноярск 2018