

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ РСФСР
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
УРАЛНИИСТРОМПРОЕКТ

ГИДРАТАЦИЯ И ТВЕРДЕНИЕ ЦЕМЕНТОВ

Вып. 3

Сборник научных трудов

*Под редакцией кандидатов технических наук
Б. С. БОБРОВА (главный редактор) и Л. Б. ЦИМЕРМАНИСА*

ЧЕЛЯБИНСК
1978

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Б. С. Бобров.</i> Механизм гидратации вяжущих материалов в ранний период твердения	3
<i>Л. Б. Цимерманис.</i> Основы термодинамического анализа твердения цементного камня	14
<i>Г. И. Залдат.</i> О реакционной способности вяжущих веществ	25
<i>Д. И. Штакельберг, В. И. Иноков.</i> Порообразование в процессе твердения минеральных вяжущих	32
<i>В. И. Бабушкин, В. Г. Зинов.</i> Исследование влияния солевой физической коррозии на влажностное состояние цементного камня	42
<i>Г. Д. Дибров, И. А. Беспроскурный, В. В. Круть.</i> Полуфункциональные добавки для повышения коррозионной стойкости бетона и арматуры в бетоне	56
<i>В. И. Фоменко, Г. Д. Дибров, В. И. Бабушкин.</i> Сульфатостойкость бетона гидротермального твердения с комплексными битумно-полимерными добавками	50
<i>Л. Б. Сватовская, М. М. Сычев, И. М. Яхнич, В. Я. Андриевская.</i> Химическая активация твердения	67
<i>Б. С. Бобров, А. М. Шикирянский.</i> Кинетический метод определения оптимального количества гипса в цементах, подвергаемых тепловой обработке	75
<i>Г. И. Залдат, Е. В. Зализовский.</i> Прочность вяжущих на основе алюминатов кальция при тепловлажностном твердении и обжиге	80
<i>Ю. В. Ефименко.</i> К вопросу об электрическом моделировании прочности цементно-водных систем	89
<i>Н. И. Федьнин.</i> Влияние состава и тонкости помола шлакопортландцемента на свойства мелкозернистого шлакобетона	98
<i>Н. М. Погорелов, В. А. Заровнятных, Э. Г. Кох.</i> Влияние химического состава шлаков цветной металлургии на их гидравлическую активность	105
<i>Б. С. Бобров, Л. И. Глуховский, Г. С. Фомин.</i> Кинетика гидратации вяжущего на основе распадающегося феррохромового шлака	109
<i>А. А. Кондрашенков, И. В. Никитин.</i> Щелочная активация высокомагнезиальных шлаковых стекол при автоклавной обработке	116
<i>А. А. Кравцова.</i> Новое вяжущее для производства силикатного кирпича	120
<i>А. А. Кравцова, О. В. Глуховцев.</i> Силикатный кирпич на основе отходов содового производства	126
Рефераты	131