

*Министерство промышленности строительных материалов СССР
Министерство промышленности строительных материалов РСФСР
Уральский научно-исследовательский и проектный институт
строительных материалов
Уралниипропроект*

**Г И Д Р А Т А Ц И Я
И Т В Е Р Д Е Н И Е
Ц Е М Е Н Т О В**

**СБОРНИК ТРУДОВ
ВЫП. 2**

*Под редакцией
Б. С. БОБРОВА и Л. Б. ЦИМЕРМАНИСА*

Ч Е Л Я Б И Н С К ● 1 9 7 4

СОДЕРЖАНИЕ

<i>В. В. Капранов, Н. М. Писарев.</i> Взаимодействие частиц жидкой фазы с кристаллом в процессе гидратации	3
<i>Ю. М. Бутт, В. М. Колбасов, В. Н. Покровская.</i> Влияние температуры среды на состав и свойства жидкой фазы при гидратации портландцемента и его составляющих	11
<i>Г. Д. Алферов, Н. М. Погорелов.</i> О применении вакуумного метода для изучения гидратации вяжущих веществ	26
<i>Б. С. Бобров, А. М. Шикирянский.</i> О взаимном влиянии трехкальциевого силиката и четырехкальциевого алюмоферрита при совместной гидратации	31
<i>Б. С. Бобров, Е. Л. Высочанский.</i> Кинетика гидратации полидисперсного порошка мономинеральных вяжущих материалов	39
<i>Б. С. Бобров, В. В. Лесун.</i> Гидратация алюмоферрита кальция в растворах сульфатов натрия и магния	46
<i>И. Е. Ефремов, М. М. Сычев.</i> О силах межчастичного взаимодействия в твердеющих цементных пастах	54
<i>Л. Б. Цимерманис, Д. И. Штакельберг, А. Р. Генкин.</i> Термодинамический анализ развития закрытой структурообразующей системы с внутренним стоком массы	58
<i>М. М. Сычев, Н. В. Архинчеева.</i> Связь состава новообразований со свойствами структуры твердения	70
<i>А. М. Шикирянский, Б. С. Бобров.</i> Влияние температуры и длительности теплового воздействия на кинетику гидратации портландцемента	74
<i>Е. В. Зализовский, Г. И. Залдат, А. А. Кондрашенков.</i> Влияние температуры на гидратацию и твердение высокоглиноземистого цемента	81

<i>А. А. Кондрашенков, И. Г. Жигун.</i> Фазовые превращения при нагревании некоторых гидроалюминатов кальция	87
<i>Ю. М. Бутт, В. В. Тимашев, В. З. Пироцкий, В. Л. Шестаков.</i> К вопросу о влиянии состава и структуры цементного клинкера на его размалываемость	100
<i>М. С. Садыков, С. Л. Лисицына.</i> Влияние попеременного замораживания и оттаивания на измерение структуры цементного камня и бетона	109
<i>М. С. Садыков, А. М. Подвальный, С. Л. Лисицына.</i> Влияние структуры цементного камня на его однородность по прочности	112
<i>В. Н. Глухов.</i> К вопросу автоматического управления тепловыми режимами при твердении цементного камня	115
Рефераты статей, помещенных в сборнике	122