

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА БЕТОНА

Межвузовский научно-технический сборник

В ы п у с к 2

Выходит с 1976 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА — 1977

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

А. И. БЕЙЛЬ. Нелинейная задача теории армирования	3
П. Я. САБУЛИС, К. А. РОЦЕНС. Зависимости деформирования дисперсно армированного бетона с учетом изменения реологических коэффициентов	14
П. Я. САБУЛИС, К. А. РОЦЕНС. Исследования деформаций усадки и ползучести армоцемента на центральное сжатие	29
Я. А. ЗАВИЦКИС, В. К. КРАВИНСКИС. Исследование распределения отрезков проволоки в иглобетоне	37
Г. А. КАЛНИНЬШ, И. А. КАЛИС. Исследование влияния структурных составляющих на прочность керамзитогазобетона	46
И. А. КАЛИС, Г. А. КАЛНИНЬШ. Установление структурных параметров керамзитогазобетона в целях повышения его прочности	53
Л. А. КОЗАК, С. МОДРЫ. Исследование прочностных и деформативных свойств цементного камня в зависимости от его пористости, химико-минералогического состава и микроструктуры	63
Л. А. КОЗАК. О значении кристаллизационного структурообразования в формировании прочностных и деформативных свойств автоклавных ячеистых бетонов	74
Л. А. КОЗАК, Г. Х. ЛАЦЕ, А. Р. ШТЕЙНЕРТ, Я. Г. ГЕРЧИК, В. С. СУТКЕВИЧ. О влиянии продолжительности и температуры запаривания на свойства ячеистого бетона	86
Г. Х. ЛАЦЕ, Л. А. КОЗАК, Я. Г. ГЕРЧИК. Влияние исходного водотвердого отношения на формирование микроструктуры ячеистых бетонов	103
А. А. КАЛНИНЯ. Влияние концентрации дефектов зерен золы на свойства золобетона	115

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЯ

А. В. БЕРЗОН. Влияние влажности на точность определения динамических упругих постоянных и скоростей распространения упругих волн твердого скелета пористых сред	120
В. А. ЗВЕЙНИЕКС. Определение открытой пористости керамических облицовочных плиток при помощи ультразвука	142
А. Р. ШТЕЙНЕРТ, А. В. БЕРЗОН, Г. Я. КУННОС, Л. А. ПОПЕРЕЧНЮК. Метод многоточечного кондуктометрического контроля процесса автоклавного твердения	147
А. В. БЕРЗОН, Я. Я. ВЕНТИНЬШ, Э. Ж. ЛАУЦИС, Г. Я. КУННОС, А. Р. ШТЕЙНЕРТ. Прибор для автоматического определения продолжительности изотермической выдержки при тепловой обработке бетонных изделий	154