

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА БЕТОНА

Межвузовский научно-технический сборник

Выходит с 1976 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА — 1978

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
В. Н. ШМИГАЛЬСКИЙ. Исследования реологии бетона в работах Арсения Ефремовича Десова	7
Реология бетонных смесей и ее технологические задачи	
Е. А. НЕПОМНЯЩИЙ. Предпосылки и результаты математического описания кинетики измельчения	11
Е. А. НЕПОМНЯЩИЙ. Кинетика смешивания и сепарация дисперс- ных материалов	26
Г. Я. КУННОС, В. Э. МИРОНОВ. Методика исследования реоло- гических свойств ячеистобетонных смесей при нелинейном ха- рактере течения и влияние на него температуры вспучивания	40
Г. Я. КУННОС. Реологические модели тела с различным поведением при нагружении и разгрузке	52
Технология газобетона и технологические задачи тепломассообмена	
Д. И. ШТАКЕЛЬБЕРГ. Исследование твердения минеральных вяжу- щих веществ методами термодинамики необратимых процессов	74
А. С. ЧУЧУЕВ, В. Э. МИРОНОВ. К вопросу определения техноло- гических характеристик процесса экструзионного формирования ячеистых бетонов	87
Методы исследования и контроля	
Э. В. ОСНОВСКИЙ, А. Р. ШТЕЙНЕРТ, А. К. ГАЙЛИС. Исследо- вание составов смеси и физико-механических свойств сырца для конвейерного способа формирования газобетона	91
Э. Я. ЛАЙВИНЬШ. О контроле качества газобетона	103
Т. Я. ПЕТЕРСОН, А. В. БЕРЗОН. Измерение резонансных колеба- ний в бетонных смесях	111
А. В. БЕРЗОН, Р. Ф. ИОХАНСОН, Л. К. ШПАЦА, А. Р. ШТЕЙ- НЕРТ. Применение кондуктометрического метода для кон- троля продолжительности и однородности некоторых техно- логических операций	119
Л. П. ХОРОШУН, Ю. И. САВКОВ. Эффективные упругие свойства насыщенных пористых сред	143