

МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛАТВИЙСКОЙ ССР
РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
МЕХАНИКА
БЕТОНА

Сборник научных трудов

РИГА — 1988

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
РЕОЛОГИЯ И ЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	
Д. И. Штакельберг. Термодинамические принципы в пластометрии дисперсных систем (в порядке обсуждения)	5
А. Б. Горин, Г. Я. Куннос, В. М. Василевский. Гипотеза физической нелинейности кривых consistency оводненных дисперсных систем (в порядке обсуждения)	16
Ю. Г. Заяринов. Параметры объемной модели вспучивающейся газобетонной смеси на первом участке кривой consistency	28
А. С. Чучуев, Т. Э. Беткерс, В. Х. Лапса. Реологические свойства и адгезия лигносульфонатного вяжущего	35
Ю. Г. Заяринов. Численное решение объемной задачи о колебаниях вязкоупругой среды в подвижной форме (применительно к ударно-колебательному формованию газобетонных массивов)	43
Б. А. Лишанский, А. В. Лазуренко. Использование методов теории надежности для оптимизации структурно-реологических свойств и процессов в технологической механике бетона	53
А. В. Болотный, В. Н. Виклов. Оптимизация формирования пластичной поверхности в условиях нестабильности структурных характеристик бетонной смеси	61
В. И. Галич, В. Б. Грапп. Реоэнергетические основы разработки энергосберегающих режимов формования бетонных смесей с суперпластифицирующими добавками	73
СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ И ТВЕРДЕНИЕ	
О. П. Мчедлов-Петросян. Эволюция теории твердения минеральных вяжущих на протяжении ста лет	85
И. Я. Гросвалд, И. Н. Легалов. И. Л. Значко-Яворский, ученый и историк вяжущих веществ и цемента (1905—1987)	95
Л.-Х. Б. Цимерманис. Термодинамические основы анализа кинетики сопряженных процессов в структурообразующих системах	106
С. С. Марков, Б. А. Славский. Об оценивании времени карбонизации гипсоцементных образцов	117
С. А. Митенков. Раннее структурообразование мелкозернистых бетонных композиций с дисперсными доломитами	132
Э. А. Курносов. Формы воды в бетоне (в порядке обсуждения)	137
Э. А. Курносов. Особенности процесса структурообразования бетона при повторном вибрировании (в порядке обсуждения)	146
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА	
В. И. Соломатов, А. Н. Бобрышев, В. Н. Выровой. Топологические и физико-механические аспекты полиструктурной теории бетонов	158
А. П. Меркни. Требования к структуре монолитного ячеистого бетона и пути ее реализации	172
ДИСКУССИЯ	
Д. И. Штакельберг. О статье Э. А. Курносова «Формы воды в бетоне»	180