

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА БЕТОНА

Межвузовский сборник научных трудов

Выходит с 1976 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА — 1980

СОДЕРЖАНИЕ

РЕОЛОГИЯ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ И СЫРЦА

Г. Я. Куннос. Реология бетонных смесей и ее технологические приложения в период 1976—1979 гг.	5
З. П. Шульман, Э. А. Зальцгендлер. Нестационарное деформирование упруговязкопластических сред с переменными свойствами	21
В. Крюгер. Об одном методе преобразования общих уравнений ползучести и релаксации	27
Г. Б. Гирштель. Об изотропной зависимости для цементного теста и растворных смесей	32
Д. И. Штакельберг, О. Н. Галица. Влияние капиллярных эффектов на развитие объемно-напряженного состояния влажных дисперсных систем в процессе их обезвоживания	37
К. В. Чаус, А. М. Казиханов. Некоторые свойства бетонных смесей, приготовленных в вакууме	43
Б. А. Качура, О. П. Мчедлов-Петросян, Ю. А. Тулицын. Расчетная формула метода погружающегося конуса для определения пластической прочности пластично-вязких материалов	47
В. М. Уруев. Исследование реологических свойств бетонных смесей в связи со складывающейся структурой бетона	55
А. С. Чучуев, В. Х. Лапса. Феноменологические аспекты фрикционного взаимодействия ячеистобетонного экструдата с поверхностью формирующего канала	61

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Е. А. Непомнящий. Стохастическое описание кинетики измельчения на основе обобщенных эмпирических законов	77
В. М. Василевский. Решение задачи экструзии ячеистобетонной смеси с учетом твердения, вспучивания и пристенного скольжения	87
В. Х. Лапса, В. М. Василевский. Условия подобия процессов экструзионного формирования ячеистобетонных изделий	94
Г. Б. Гирштель. Об эффекте демпфера при формировании на станковых вибраторах	101
К. Э. Горяйнов, Б. О. Атрачев, А. О. Зверев, Е. Б. Ровнер. Аппаратура для виброформования армированных ячеистобетонных изделий	111
Б. О. Атрачев. Исследование поведения арматуры в процессе вспучивания ячеистобетонной смеси	114
А. А. Калниня, Л. Г. Скогорева, А. П. Клявиня, И. Я. Лауманис. Активация твердения вяжущих веществ способом магнитной обработки воды затворения	119
Д. И. Штакельберг, Б. В. Ключевский. Об интенсификации структурообразования при ускоренном твердении минеральных вяжущих и бетонов	123

Б. Б. Ключевский. Кинетика изменения физико-механических свойств тяжелого бетона в процессе тепловой обработки	132
В. Ф. Тетере. Использование CO_2 для регулирования процесса гашения извести в силикатных массах	137
Л. К. Шпаца. Применение химических добавок для ускорения процесса структурообразования газобетона-сырца в доавтоклавном периоде	142
В. Г. Хоромецкий, В. Э. Миронов, В. Ф. Тетере. Влияние параметров ударного формования на структуру ячеистобетонной смеси	154