

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. Я. ПЕЛЬШЕ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА БЕТОНА

Сборник научных трудов

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА — 1986

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| От редколлегии | 3 |
| СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА | |
| Д. И. Штакельберг, М. М. Сычев. Движущие силы химических и структурных превращений при твердении минеральных вяжущих веществ | 5 |
| И. М. Грушко, В. Д. Алтухов. Вопросы теории структуры, прочности и разрушения бетонов | 15 |
| А. Е. Терентьев, В. С. Саканян. Гипотеза оптимальной структуры ячеистого бетона. I — Упаковка сферических частиц | 30 |
| В. С. Саканян, А. Е. Терентьев. Гипотеза оптимальной структуры ячеистого бетона. II — Взаимосвязь тиксотропии с упаковкой дисперсных частиц | 39 |
| Э. А. Курносов. Закономерности формирования макропористой структуры ячеистого бетона | 47 |
| Э. А. Курносов. Механизм формирования структуры дисперсных капиллярно-пористых материалов | 57 |
| РЕОЛОГИЯ | |
| В. А. Вознесенский, Т. В. Ляшенко, Я. П. Иванов. Экспериментально-статистические модели и вычислительный эксперимент в реологических задачах с рецептурными факторами | 63 |
| Б. А. Лишанский, И. М. Грушко, Н. П. Пузырева. Исследование влияния рецептурно-технологических факторов на изменение структурно-механических и реологических свойств растворных и бетонных смесей | 72 |
| И. А. Иванов, В. И. Калашников, Н. И. Ишева. Значение замедленных деформаций при пластометрической характеристике цементных композиций | 90 |
| В. И. Калашников, И. А. Иванов. Роль процедурных факторов в реологических показателях дисперсных композиций | 101 |
| В. Д. Коюшев. Режим движения микросоставляющей в каркасе из заполнителя | 112 |
| В. Л. Марцинкевич, Н. Л. Полейко, Е. С. Тывонюк, В. М. Дедюля. Реологические свойства модифицированной аглопоритобетонной смеси | 118 |
| ФОРМОВАНИЕ | |
| И. Ф. Руденко. Реология бетонных смесей и ее применение в практике виброформования | 126 |
| О. А. Савинов, Е. В. Лавринович. Реологические основы выбора параметров вибрационных формовочных машин и режимов уплотнения бетонных смесей | 134 |
| В. И. Сивко, В. Т. Кравчук, В. Б. Яковенко. Неупругое сопротивление бетонной смеси при резонансном формовании изделий | 142 |
| А. А. Афанасьев, С. Г. Арутюнов. Эффективность турбулентных режимов при глубинном уплотнении бетонных смесей | 148 |
| Е. М. Дубин. Коэффициент и время затухания колебаний в ячеистобетонной смеси после удара при горизонтальном ударно-колебательном характере воздействий | 162 |
| Е. М. Дубин. Распределение амплитуд колебаний смеси по сечению формы при формировании ячеистобетонных массивов на ударно-колебательной установке | 171 |