

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР
ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ И ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

ИССЛЕДОВАНИЯ
ПО БЕТОНУ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ

СБОРНИК СТАТЕЙ

VIII

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗИНАТНЕ»
РИГА 1965

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
1. Вибрационная технология уплотнения бетонных смесей	
И. П. Бриедис. Вертикальное вибрирование и влияние порядка загрузки бетонной смеси на распределение амплитуд колебания по высоте формируемого изделия	5
Л. А. Файтельсон, И. П. Бриедис. Определение коэффициента затухания в бетонной смеси методом интерферометра	35
И. П. Бриедис. Влияние поперечных размеров формы на распространение колебаний в бетонной смеси при вертикально направленной вибрации	51
И. П. Бриедис. Распространение волн при вибропоршневом формировании изделий переменного поперечного сечения	67
П. П. Линарт. Экспериментальное исследование распространения вертикально направленных вибраций в бетонной смеси	83
П. П. Линарт. Давление бетонной смеси на стенки формы при вертикально направленном вибрировании	109
И. Б. Бреслав. О собственной частоте колебаний частиц бетонной смеси	119
И. Б. Бреслав. Сдвиг фазы колебаний между частицами заполнителя вибрируемой бетонной смеси	143
2. Адеструктивные методы контроля технологии производства и готовой продукции бетона и железобетона	
Р. Д. Максимов. Об учете влажности заполнителей при приготовлении бетонных смесей	155
Т. Я. Петерсон, Г. Я. Куннос. О взаимосвязи прочность — деформативные характеристики газобетона в процессе его автоклавного твердения	169
М. З. Медведев. О применении резонансного метода испытаний для контроля жесткости и трещиностойкости изгибаемых элементов железобетонных конструкций	193
3. Структура и свойства бетона	
И. А. Калис. Влияние структурной неоднородности материала на его прочность	229
И. А. Калис. Ползучесть неоднородного упруго-вязкого материала	241
Г. Я. Куннос, Б. Я. Линденберг, Д. Г. Земцов. О взаимосвязи прочности и макроструктуры ячеистых бетонов	253
4. Деформации армированных конструкций	
Ф. Я. Булавс, А. М. Скудра. Реология бетона, напряженно армированного арматурой из стекловолокна	261
М. Н. Лынов. Исследования деформаций ползучести бетона, твердеющего при различных влажностных режимах	277