

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ

ИССЛЕДОВАНИЯ
ПО БЕТОНУ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ

СБОРНИК СТАТЕЙ

VI

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР
РИГА 1961

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие

3

Виброперемешивание бетонных смесей

Г. Я. Куннос. Обзор исследовательских работ в области виброперемешивания бетонных смесей	7
И. Н. Ахвердов. Влияние виброперемешивания бетонной смеси на формирование структуры цементного камня	17
В. В. Дзенис. Исследование структурообразования виброобработанного цементного теста и раствора	27
П. Ф. Шубенкин, Ю. М. Баженов. Влияние минералогического состава цемента и других факторов на эффективность виброперемешивания	49
Ю. Я. Штаерман. Виброактивация цемента и комплексная виброобработка бетона по методу ТНИСГЭИ	
М. И. Субботкин, В. Д. Тринкер. Виброперемешивание растворов и бетонов	71
Е. П. Миклашевский. Виброперемешивание при раздельном способе	
Н. Г. Русанова. Выбор оптимальных режимов виброперемешивания растворов и бетонов на легких заполнителях	91
И. А. Калис, К. К. Казакс. Применение метода виброперемешивания в производстве прессованных силикатных материалов	95
И. К. Тутане. Однородность распределения гидросиликатных новообразований в автоклавном силикатном материале, приготовленном способом виброперемешивания	105
Г. Г. Гринберг. Некоторые особенности физико-механических свойств виброперемешанного мелкозернистого асфальтобетона	111
Ю. Г. Розенфельд. Физико-механические свойства гравия, стабилизированного минеральными вяжущими в вибросмесителе	133
О. Я. Корф. Исследование процесса циркуляции загрузки в вибросмесителе	155
Л. Д. Третьяков. Конструкции вибромешалок для растворов и бетонов	163
В. П. Золотых. Четырехкомпонентный дозирующий вибросмеситель	169

Технология бетона

Л. А. Файтельсон. Формовка железобетонных панелей в вертикальных кассетных формах	179
Г. Я. Куннос, Б. Я. Линденберг. Улучшение качества газобетона путем активации и гомогенизации смеси в вибромельнице	189

Методы исследований

- В. А. Латишенко, Ю. С. Уржумцев. Принципиальные основы построения ГОСТа на акустические методы определения физико-механических свойств бетонов 209
- Ю. С. Уржумцев, В. А. Латишенко. О точности и пределах применения акустических методов испытания бетонов 215
- А. А. Балодис, И. А. Спинцис. Аппаратура для определения упругих и неупругих характеристик строительных материалов акустическими методами 231
- В. В. Дзенис, И. А. Спинцис. Исследование зависимости коэффициента затухания от частоты при структурообразовании цементного камня 241
- Я. Э. Чударс, Р. Д. Максимов, Н. И. Скворцова. Сравнение возможностей определения влажности строительных материалов по методу нейтронного просвечивания и методу обратного рассеяния нейтронов 249

Сложное нагружение

- А. К. Малмейстер. Пластические деформации неупрочненного и упрочненного квазизотропного тела 265
- Г. В. Ухов. Применение теории пластичности квазизотропного тела и варианта этой теории к определению деформаций в бетоне 273
- Г. В. Ухов. Некоторые вопросы прочности бетона при двухосном растяжении 285

Железобетон

- А. М. Скудра. Деформации бетона и потери предварительного напряжения в арматуре в центрально растянутых напряженно-армированных элементах 297
- Ж. И. Менес. Определение деформаций упруго-вязких тел на основе реологической модели нелинейного характера 323
- Л. А. Чапурина. О сопротивлении бетона ударным нагрузкам 333