

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР  
ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ

ИССЛЕДОВАНИЯ  
ПО БЕТОНУ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ

СБОРНИК СТАТЕЙ

V

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР  
РИГА 1960

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Предисловие</i>	3
<i>Технология бетона</i>	
Г. Я. Куннос, Э. Ж. Тенис. Экспериментальное исследование процесса виброперемешивания смеси несвязных частиц	7
Г. Г. Гринберг. Исследование оптимального режима виброперемешивания мелкозернистого асфальтобетона	21
И. А. Калис. Эффективность применения метода виброперемешивания в технологии производства силикатных материалов	41
И. К. Звиргзда. К вопросу об однородности структуры виброперемешанного силикатного материала	55
Л. А. Файтельсон. К определению реологических характеристик бетонных смесей	61
Л. А. Файтельсон. Изготовление послойно-неоднородного бетона методом расслоения его составляющих при вибрировании	79
Р. Ф. Иохансон. Повторное вибрирование как средство ускорения твердения бетона при его прогреве	91
А. А. Андреева. Исследование прочности автоклавного золобетона в зависимости от химического и фазового составов	99
<i>Методы исследований и свойства материалов</i>	
Ю. С. Уржумцев. Исследование автоклавных силикатных бетонов ультразвуковым методом	109
И. А. Спинцис. Ультразвуковой импульсный прибор для определения времени прохождения и степени затухания ультразвукового импульса в бетонах (ИМ-2)	119
Ю. С. Уржумцев. Зависимость коэффициента затухания звука, коэффициента структурной неоднородности и динамического модуля упругости от водонасыщения бетона	127
В. В. Дзенис. К вопросу исследования структурообразования цементного камня импульсным акустическим методом	139
Б. Я. Линденберг, Г. Я. Куннос. Исследование процесса образования прочности и изменения деформативных свойств материала в автоклаве	153
И. Н. Ахвердов, С. М. Ицкович. Новая интерпретация среза в бетоне и ее математическое выражение	161

### *Сложное нагружение*

- Г. В. Ухов. Деформации бетона при двухосном растяжении в условиях простого и сложного нагружения 173
- А. М. Скудра. Пластические деформации квазизотропного тела при растяжении с последующим кручением 189
- И. Я. Кублинъ. Деформации бетона при сложном двухосном нагружении растяжением и сжатием 199
- И. Я. Кублинъ. Разрушение сложно нагруженного бетона 223

### *Железобетон*

- А. А. Калнайс. Жесткость изгибаемых элементов из армированного газобетона 233
- А. А. Калнайс. К вопросу расчета косых сечений в изгибаемых элементах армированного газобетона 247
- Г. А. Тетерс. Прогибы сжато-изогнутых армогазобетонных элементов с учетом ползучести материала 261
- Г. А. Тетерс, А. Ф. Зилауцс. Решение уравнения прогибов сжато-изогнутых железобетонных элементов при помощи электронной моделирующей установки 287
- И. Я. Кублинъ. К вопросу о замерзании инъекционного раствора в предварительно напряженных элементах 295