

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО МЕХАНИКЕ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
И КОНСТРУКЦИЙ

VI

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗИНАТНЕ»
РИГА 1972

СОДЕРЖАНИЕ

Деформирование материалов

- Ю. А. Бинде, А. М. Скудра. Деформация упруговязких материалов, армированных упруговязкой арматурой 3
- К. А. Роценс, П. Я. Сабулис. Влияние содержания упругой арматуры на изменение реологических коэффициентов дисперсно-армированного бетона 15
- С. Н. Медведев, П. А. Лукшевиц. Совершенствование методики экспериментального определения длительных деформаций бетона при повышенных температурах 21
- А. Б. Солодовник, Р. Ф. Иохансон, Г. Я. Куннос. Об измерении ротационными вискозиметрами характеристик вязкопластичной среды 27

Структура и свойства бетона

- Г. Х. Лаце, Л. А. Козак, Б. Я. Линденберг. Влияние микро-структуры растворного скелета газобетона на его прочностные свойства 39
- Л. А. Козак, М. В. Быков. Исследование микроструктуры газобетона на сканирующем электронном микроскопе 45
- А. Р. Штейнерт. Расчет допустимой неоднородности степени монолитизации материала перед снижением температуры при запаривании газобетона 53
- Д. И. Штакельберг. Теплопроводность бетона в условиях ускоренного твердения 61
- А. В. Берзон, Д. А. Золднере, Л. А. Козак, В. Ф. Тетере. Экспериментальные исследования влияния режима спуска давления при автоклавной обработке ячеистых бетонов 67
- Д. Г. Земцов, А. П. Меркин, В. П. Князева. О методике подготовки образцов ячеистого бетона к стандартным испытаниям 75

Расчет конструкций, основания и фундаменты

- С. Н. Медведев. Расчет железобетонных фундаментов под отдельные колонны как пространственная задача метода предельного равновесия 81
- И. К. Мелдерис, В. Я. Салцевич. Расчет статически неопределимой нелинейно-упругой фермы при помощи заданных напряжений 87
- А. Я. Васариньш, В. М. Липовский. Зависимости для динамического расчета бортов формы 93
- Ю. В. Россихин. Развитие отрицательного трения на боковой поверхности одиночных свай в условиях полевых крупномасштабных опытов 105
- Г. И. Болдырев, Ю. В. Россихин. Особенности развития осадок различных видов зданий в процессе строительства 113

- Ю. В. Россихин, А. Я. Зобена, А. П. Инданс. Об использовании коренных пород верхнего девона в качестве оснований свайных фундаментов сооружений, возводимых в районах залегания слабых грунтов в Латвийской ССР 117

Адеструктивные методы исследования

- В. В. Дзенис, Ю. А. Новикс, В. О. Филипсонс. Ультразвуковой контроль коррозии бетона в лабораторных и производственных условиях 125
- В. В. Дзенис, И. Т. Антонова, В. Я. Гендин, Я. Р. Грабис, С. И. Керимов, В. Я. Шапошников. Исследование твердения безусадочных полимерцементных бетонов 133
- Б. В. Шереметов, Ю. А. Новикс. Применение поверхностных ультразвуковых волн для исследования деструктивных процессов бетона 141
- И. Э. Зоммер, В. Х. Лапса, В. В. Дзенис. Изучение процесса вспучивания газосиликата по кинетике скорости продольных волн ультразвука 147
- В. Х. Лапса. Ультразвуковой импульсный датчик для работы в автоклавных условиях 157
- А. В. Берзон, Я. Я. Вентиньш, Э. Ж. Лауцис. Прибор для автоматического многоточечного измерения электросопротивления твердеющего бетона 161