

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РАСЧЕТ И ОПТИМИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Межвузовский научно-технический сборник

В ы п у с к 2

Редакционно-издательский отдел РПИ

РИГА — 1974

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ	
Ю. В. Россихин. Связь роста общей жесткости сооружений в процессе строительства с осадками их оснований	3
Ю. В. Россихин, Ю. Е. Иванюк. Влияние технологии и организации работ нулевого цикла на развитие осадок строящихся зданий	10
Ю. В. Россихин, Н. М. Лосева. Оптимизация технологии и организации строительных работ с целью улучшения совместной работы строящихся сооружений и их оснований	16
Ю. В. Россихин. Нахождение обобщенных характеристик ползучести системы «фундамент—основание» по результатам наблюдений за осадками строящихся сооружений	23
А. Г. Битайнис. К вопросу оценки безопасной нагрузки на седловые сваи по результатам статических испытаний	35
БЕТОН, ЖЕЛЕЗОБЕТОН, АРМОЦЕМЕНТ	
С. Н. Медведев. Влияние усадки и ползучести бетона, рассматриваемых как нестационарные случайные процессы, на деформации армированных элементов	38
С. Н. Медведев. Об оптимальном описании реономных свойств бетона по данным пассивного эксперимента	44
Д. С. Аболиньш, В. К. Кравинскис. Сопrotивление иглобетона осевому растяжению и раскалыванию	47
Ю. Э. Трейс. Экспериментальное исследование центрально-сжатых железобетонных элементов, в которых обычный бетон заменяется иглобетоном	55
Ф. С. Кадыш, Г. Е. Лагутина, Т. С. Каранфилов. Некоторые результаты исследования дисперсно-армированного бетона на осевое сжатие при статической и многократно повторной нагрузках	59
П. А. Лукшевиц. Влияние последовательности воздействий нагрузки и температуры на деформации ползучести мелкозернистого бетона	72
П. А. Лукшевиц. Экспериментальное исследование длительных деформаций бетона при повышенной температуре	81
Ж. И. Менес. Особенности кратковременной ползучести тонких армоцементных элементов	90
Л. Я. Паберж. Исследование влияния некоторых характеристик неоднородности на механические свойства неоднородного кристаллического материала	95

- В. Я. Салцевич. Возведение мостовых арок с использованием преднапряженных висячих ферм в качестве временных несущих конструкций 102

ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- А. М. Булгаков, Л. Г. Осипов, И. М. Себекин, А. И. Малахов, В. С. Шилов. Анализ конструктивных систем ванн плавательных бассейнов 106
- В. П. Антанс, Р. Д. Максимов, Ю. С. Уржумцев. Определение характеристик ползучести полимерных материалов по результатам ускоренных испытаний 113
- Т. П. Бирюкова. Методы расчета прочности шитых швов и пути их усовершенствования 117