

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А. Я. ПЕЛЬШЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ
КОНСТРУКЦИЙ ИНЖЕНЕРНЫХ
СООРУЖЕНИЙ

Сборник научных трудов

РИГА
1984

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии.....	3
МЕХАНИКА ГРУНТОВ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ	
Ю.В.Россихин. Определение параметров комбинированного основания фундаментных конструкций.....	5
Ю.В.Россихин, А.Г.Битайнис. Упрощенный учет влияния соседних фундаментов при расчетах осадок опор каркасных зданий.....	16
Я.В.Крейлис, Ф.С.Кадьш. Исследование характеристик круглых железобетонных плит и оснований.....	24
Я.В.Крейлис, Ф.С.Кадьш. К методике полевых испытаний плит на грунтовом основании.....	31
В.С.Адлерсберг. Влияние ступенчатой подошвы на работу фундаментных плит	36
АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ И МОСТОВ	
Л.Г.Горьнин, Т.А.Александрова. Оптимальное проектирование балочных сталежелезобетонных (СТЖБ) пролетных строений автодорожных мостов по критерию заводской стоимости конструкции.....	40
В.П.Валуйских. Оптимизация формы оси стержней сферических каркасов при эксплуатационных нагрузках.....	48
Ю.В.Гайдаров, Г.Ш.Аджимамудов. О применении в строительстве висячих систем из проволочных сеток.....	57
И.А.Калис, Г.А.Калниньш. Жесткость изгибаемых элементов из легких армированных бетонов.....	67
О.В.Воронин, Н.И.Новожилова. Некоторые итоги испытания конструкции эксплуатируемого рамно-подвесного моста.....	72
В.Я.Салцевич. Классификация конструкций пролетных строений однопролетных железобетонных арочных мостов.....	80
А.А.Вицинский. Автоматизированно вычерчивание перспективных изображений строительных объектов с использованием микроЭВМ.....	86
АРМИРОВАННЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
А.М.Скудра, О.В.Сбитнев. Температурные напряжения в симметричных слоистых пластиках.....	93

Я.А.Браунс, В.К.Кравинскис. Влияние характеристик армиро- вания на прочность сталефибробетона.....	105
М.Р.Гурвич, Ф.Я.Буларс. Рациональное проектирование струк- туры слоистых армированных материалов по условиям прочнос- ти.....	III