

Министерство высшего и среднего специального  
образования Латвийской ССР

Рижский ордена Трудового Красного Знамени  
политехнический институт

# **Проектирование и оптимизация конструкций инженерных сооружений**

Сборник научных трудов

РИГА

1982

## Содержание

### Предисловие

### Механика грунтов, основания и фундаменты

- Ю.В.Россихин. Условие принятия однократного нагружения основания в расчетах конечных осадок фундаментов современных зданий и сооружений ..... 5
- Ю.К.Зарецкий, Э.И.Воронцов, Ф.А.Икрамов, М.В.Мальшев. Инженерная оценка давления несвязного грунта на подпорную стенку..... 14
- Ю.В.Россихин, А.Г.Битайнис. Варианты анкеровки "стены в грунте" в различных инженерно-геологических условиях и особенности расчетов анкеров ..... 17
- А.Л.Крыжановский, А.А.Музафаров, Ш.Э.Суранкулов, В.Р. Камалетдинов. Сопротивление сдвигу глинистых грунтов при сложном напряженном состоянии ..... 24
- Мосты и строительные конструкции
- Н.И.Новожилова, В.А.Быстров. К исследованию режимов нагружения сталежелезобетонных пролетных строений автомобильных мостов ..... 31
- А.М.Крюков. Оптимизация конструкций железобетонных мостов и пути увеличения их долговечности ..... 39
- Р.О.Эйзеншмит, Дз.С.Аболиньш. Определение жесткости комбинированно армированных оалок при длительном изгибе.. 45
- Ю.В.Гайдаров, Д.Д.Акимов-Перетц, В.В.Егоров. К вопросу о работе стального настила в объединенной системе покрытий промышленных зданий ..... 52
- И.А.Калис, Г.А.Калниньш. К расчету прогибов керамзитогазобетонных панелей перекрытий ..... 62
- П.Я.Сабулис. Причины разрушения ферм покрытия дока ..... 66
- А.А.Розе. К расчету осадок гибкой системы "круглая плита - кольцо", лежащей на поверхности упругого полупространства ..... 69

Конструктивные строительные материалы

- Ф.С.Кадыш, Г.Е.Лагутина. О характере деформаций фибробетона при повторном нагружении ..... 77
- В.К.Кравинскис, В.О.Филипсон. Анализ параметров состояния сталефибробетона ..... 84
- Я.А.Браунс, В.К.Кравинскис, В.О.Филипсон. Статистический анализ распределения арматуры и прочность сталефибробетона 89
- Оптимизация в проектировании с применением ЭВМ
- В.А.Кирулис. Метод случайного поиска в оптимизации конструкций ..... 96
- А.А.Вицинский. К вопросу автоматизации проектирования объектов строительства на перспективных изображениях ... 101
- Разные вопросы проектирования
- Э.Я.Лайвиньш, Т.А.Браунфельде, Дз.А.Балоде. Теплофизические свойства газобетона в конструкциях зданий города Риги ..... 108