

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

Межвузовский сборник научных трудов

От редколлегии.....	3
Механика грунтов, основания и фундаменты	
Д.В.Россихин, А.Г.Битайнис. Рациональное проектирование зданий с учетом возможного отклонения их элементов от проектного положения в результате развития во времени неравномерных осадок оснований.....	5
Д.В.Россихин, М.А.Туна. Компрессионно-фильтрационный прибор с задаваемыми условиями изменения во времени градиента напора.....	9
Я.В.Крейлис, Ф.С.Кадыш. Взаимодействие центрально нагруженных круглых железобетонных фундаментных плит с естественным песчаным основанием.....	13
<b>РАСЧЕТ, ОПТИМИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ</b>	
<b>В.Я.Салцевич.</b> Определение усилий в лишних связях физически нелинейных ферм и изгибаемых систем.....	28
М.Р.Гурвич. Влияние структуры анизотропных материалов на устойчивость плоских стержневых систем.....	32
Автоматическое проектирование и экспериментальные исследования конструкций и мостов	
В.А.Валуйских. Оптимизация конструкций методом Монте-Карло.....	42
Н.И.Новожилова, Ю.В.Черкасов. Еще раз о применении стальной высокой прочности в конструкциях мостов.....	51
<b>В.Я.Салцевич.</b> Уточнения к прочностному расчету железобетонных арок согласно техническим указаниям СН 365-67.....	62
В.А.Быстров, М.В.Кубиков. Расчет ребристой плиты проезжей части с учетом пространственной работы и трещинообразования.....	66
В.Л.Шайкевич. Статистической оценке грузоподъемности автодорожных мостов.....	73
А.А.Видинский. Определение элементов ориентирования перспективного изображения при автоматизированном проектировании.....	81

## Армированные конструктивные материалы

- Я.А.Браунс, В.К.Кравинскис, М.О.Спилва. Определение упругих характеристик деформируемости дисперсно-армированного бетона..... 87
- В.А.Кирулис, О.В.Сбитнев. Расчет температурных напряжений в компонентах армированного материала..... 98
- Р.О.Эйзеншмит, И.С.Булаев, В.Г.Горбатов. Исследование работы сталефибробетона при изгибе методом акустической эмиссии..... 104
- Я.Я.Даубе, Д.Я.Либерте, Я.Я.Ратениекс. Влияние плотности, размеров и скорости деформирования образцов на прочность древесностружечных плит при изгибе..... 108
- П.Я.Сабулис. К ползучести газобетона при центральном сжатии..... 112
- Э.Я.Лайвиньш, Я.Р.Грабис, Р.Г.Крейшманис, А.А.Калнайс. Причины промерзания крупнопанельных жилых зданий и конструктивные мероприятия по их устранению..... 116