

МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ  
СООРУЖЕНИЙ

Межвузовский сборник научных трудов

Рига - 1989

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение .....	3
Раздел I. Основания, фундаменты и механика грунтов.....	5
Ю.В.Россихин. Методы улучшения совместной работы существующих сооружений и их сильносжимаемых оснований...	5
Ю.В.Россихин, Э.Я.Лайвиньш. Пути повышения эффективности метода устройства фундаментов в вытрамбованных котлованах в условиях напросадочных грунтов Латвии.....	11
А.А.Розе, Ф.С.Кадыш. Влияние кольцевой боковой пригрузки на осадки на круглой плиты и линейно упругого полупространства .....	17
А.Я.Апсе, Ф.С.Кадыш. Оптимальное армирование железобетонных фундаментных плит с учетом их взаимодействия с песчаным грунтом .....	30
Раздел 2. Проектирование, расчет и экспериментальное исследование конструкций .....	36
М.Р.Гурвич. Напряженно-деформированное состояние стержневых пространственных конструкций из армированных пластиков при температурном воздействии .....	36
Я.В.Аузукалнс, Ф.Я.Булавс. Оценка несудей способности элементов слоистых конструкций в результате локальной потери устойчивости сотового заполнителя .....	45
М.И.Померанцев. Алгоритм определения основных упругих характеристик ортотропной плиты по результатам контрольного нагружения .....	54
Ф.Я.Булавс, И.Г.Радиньш, Я.В.Аузукалнс.	
Прогнозирование прочности клеевых соединений с накладкой элементов из многослойных композитных материалов....	62
Раздел 3. Обследование, испытание и реконструкция сооружений .....	72
Р.Р.Озолиньш, А.Я.Гаилис. К вопросу об усилении металлических пролетных строений мостов комбинированной системы "балка жесткости-гибкая арка" .....	72

И.А.Калис. Оценка коррозионного износа бетонных и железобетонных конструкций .....	79
И.К.Браунфельд. Исследование коэффициента естественной освещенности и неравномерности освещения в новых школах г.Риги ... ..	84
Раздел 4. Конструктивные материалы	
С.Н.Медведев. Пути обобщения наследственной теории старения бетона .....	91
Г.А.Калниньш, И.А.Калис. К ползучести керамзита при центральном сжатии .....	96
А.П.Марковс, Я.Я.Даубе. Зависимость предела прочности при изгибе древесно-стружечной плиты от влажности и температуры .....	102
О.Е.Поташев, К.А.Роценс, А.П.Марковс. Связь между деформативностью и прочностью древесно-стружечных плит при изгибе .....	110
Я.А.Браунс, К.А.Роценс, О.Е.Поташев. Оценка погрешности определения усредненного модуля упругости древесно-стружечных плит на конвейере сортировки.....	116
Я.Я.Даубе. Оценка основных допущений расчета эффективных упругих характеристик древесно-отружечных плит. .	121
А.В.Дряне, И.Г.Радиньш. Методика прогнозирования предела длительной прочности гибридных армированных пластиков при растяжении .....	125
М.Р.Гурвич, О.В.Сбитнев. Влияние схемы армирования на функцию термического расширения многонаправленных слоистых углепластиков .....	132
Я.Р.Грабис, А.А.Екиблева, Я.А.Цимдиньш. Ультразвуковой контроль качества гипсового сырья и вяжущего на его основе .....	141