

МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ
ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Межвузовский сборник научных трудов

Рига - 1988

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	3
Раздел I. Основание, фундаменты и механика грунтов.	
Д.В.Россихин. Учет темпов строительства при проектировании высотных зданий на отдельных фундаментах и на сплошной фундаментной плите	4
А.Я.Апсе, Ф.С.Кадыш. Расчет железобетонных квадратных плит на упругом основании с учетом экспериментальных данных	12
А.А.Розе, Ф.С.Кадыш. Влияние пригрузки на распределение контактных напряжений под круглой плитой на упругом основании	20
Д.В.Россихин, Э.Я.Лайвиньш, А.П.Инданс. Особенности катастрофического развития осадок некоторых зданий прежней постройки в Старой Риге	28
Раздел 2. Проектирование, расчет и экспериментальное исследование конструкций.	
И.А.Калис, Г.А.Калныньш. Ударостойкость легкбетонных стеновых панелей	33
Я.А.Эртс, И.А.Калис. Работа несварного стыка в изгибаемых железобетонных элементах	38
Я.Р.Грабис. Изучение качества стен жилых зданий 602 серии ультразвуковым методом	44
Я.Р.Грабис, В.С.Радзюшонок. Исследование упругих свойств фосфатных связующих импульсным ультразвуковым методом	50
Я.А.Браунс. Термоустойчивость изотропной цилиндрической оболочки, подкрепленной снаружи упругим слоем	57
М.А.Белов, Я.П.Варна, Л.А.Столярова. Инженерные формулы динамики тонкостенных оболочек при импульсном нагружении боковой поверхности	63
М.Р.Гурвич. Оптимальное проектирование слоистых армированных пластиков по условию надежности	72

Раздел 3. Обследование, испытание и реконструкция сооружений.

В.Крюгер, Да.С.Аболиньш. Учет дополнительных напряжений в растянутой арматуре после образования трещин в сечении с комбинированным армированием 85

А.Я.Гайлис, Р.Р.Озолиньш. К вопросу о выборе оптимальной расчетной схемы неразрезных плитно-балочных пролетных строений мостов 96

Р.О.Эйзеншмит. Прочность и деформативность стареющего и старого сталефибробетона при изгибе 102

С.Н.Медведев. К определению длительных деформаций усадки сталефибробетонных элементов конструкций. 106

Г.С.Вейде, А.А.Вицинский. К автоматизированной съемке контуров строительных объектов 112

Раздел 4. Конструктивные армированные материалы.

Я.А.Браунс, В.К.Кравинскис, В.О.Филипсонс. Стереологическая оценка технологической анизотропии сталефибробетона 116

С.Н.Медведев. Стохастическая оптимизация конструкций из композитных и армированных материалов 123

К.А.Роценс, А.П.Марковс, Я.Я.Даубе. Ползучесть древесно-стружечных плит 128

А.П.Марковс, К.А.Роценс, О.Е.Поташев. Зависимость модуля упругости древесно-стружечной плиты от влажности и температуры. 136

Я.В.Аузукалнс, А.И.Алямовский В.Н.Василевский. Влияние структуры материала на характер разрушения клеевых соединений 143

Я.В.Аузукалнс, Ф.Я.Булавс, И.Г.Радиньш. Прочность клеевых соединений элементов трехслойных конструкций при одноосном сжатии 149

Ф.Я.Булавс, И.Г.Радиньш. Прочность клеевых соединений с односторонней накладкой элементов конструкций при растяжении 160