

МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР  
РИЖСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ  
ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Рига - 1990

СО Д Е Р Ж А Н И Е

От редколлегии.....	3
Раздел I. Основание, фундаменты и механика грунтов.....	5
Ю.В.Россикин. Провадки сооружений на песчаных грунтах средней и пониженной плотности .....	5
Ю.В.Россикин, А.Г.Битайнис. Деформации комплек- са жилых зданий на песчаном основании в Риге ...	12
А.Я.Алсе, Ф.С.Кадны. Оптимизация геометрических параметров железобетонных плит, взаимодействую- щих с грунтом .....	19
Раздел 2. Проектирование, расчет и экспериментальное исследование конструкций .....	24
Я.В.Аузукалнс. К вопросу о выборе оптимальной расчетной схемы мансарды .....	24
М.Р.Гурвич. Оценка размеростабильности термо- устойчивых композитных панелей в условиях неравномерного нагрева .....	33
М.Р.Гурвич. Влияние неустойчивости структуры на напряженно-деформированное состояние стержневых конструкций при температурном воздействии .....	43
М.А.Белов, Л.А.Столярова. Инженерные формулы динамики тонкостенных цилиндрических оболочек с жестко прикрепленными грузами при импульсном нагружении боковой поверхности .....	51
Раздел 3. Обследование, испытание и реконструкция сооружений .....	61
И.А.Калис. Прочность и жесткость приоперных участков железобетонных балок в условиях агрес- сивного воздействия среды .....	61
С.Н.Медведев. Оценка прочности эксплуатируемых монолитных железобетонных перекрытий .....	65
С.Н.Медведев. К расчету упруго-мгновенных дефор- маций конструкций из стареющих материалов .....	69

	Р.О.Эйзеншмит. Прочность и деформативность комбинированно-армированных бетонов при изгибе в зависимости от количества фибрового армирования и возраста бетона .....	72
Раздел 4.	Конструктивные материалы .....	76
	Л.Х.-Б.Циммерманис, Б.П.Панов, А.А.Екибаева, Я.Р.Грабис. Конструктивно-теплоизоляционный газо- гипс для сборного и монолитного домостроения ....	76
	А.Я.Браунс, К.А.Роцено, Р.Р.Озолинш. Оценка модуля упругости древесно-стружечных плит на конвейере сортировки .....	82
	Я.Я.Даубе. Механические характеристики древесно- стружечных плит при сжатии .....	87
	Я.Я.Даубе, К.А.Роцено, О.Е.Поташев. Влияние плот- ности и температуры на модуль упругости древесно- стружечных плит .....	97
	А.П.Марково. Оценка неоднородности древесно- стружечных плит по их ширине .....	104
	О.Е.Поташев, А.П.Марково. Связь между модулем упругости при изгибе и прочностью при растяжении перпендикулярно пласти плиты .....	110
	А.В.Юрьянс. Потеря сплошности ортогонально-арми- рованного органопластика при комбинированном нагружении .....	114
	Я.Р.Грабис. Некоторые особенности формирования структуры фосфатных композиционных материалов на мелкодисперсном наполнителе .....	123
	Г.А.Калининш, И.А.Калис. Определение упругих характеристик керамзитобетона в зависимости от упругих характеристик составляющих .....	127
	Ф.Я.Булаво, И.Г.Радинш. Деформирование криво- линейных трехслойных элементов конструкций при неоднородном нагреве .....	134