

РИЖСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ СООРУЖЕНИЙ

Сборник научных трудов

Рига - 1991

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
От редколлегии	4
Раздел I. Основания, фундаменты и механика грунтов	5
Ю.В.Россихин, А.Г.Битайнис , Я.А.Лазданс. Расчеты осадок свайных фундаментов строящихся многоэтажных каркасных зданий и данные натуральных наблюдений	5
Я.В.Аузукалнс. Влияние угла наклона на устойчивость тонкостенной подпорной стены	16
Я.В.Крейлис, Ф.С.Кадыш. Взаимодействие плитных фундаментов с песчаным основанием при повторных нагрузках	26
Ю.В.Россихин, А.Г.Битайнис , Я.А.Лазданс. Предварительный прогноз развития осадок глубоких опор рижской телевизионной башни	31
Раздел 2. Проектирование, расчет и экспериментальное исследование конструкций	39
С.Н.Медведев. Оценка прочности статически неопределимых железобетонных конструкций	39
Я.В.Крейлис, Ф.С.Кадыш. Расчет железобетонных плит при многократном их использовании	42
Р.С.Пудник, О.В.Синяев. К вопросу расчета мембранных покрытий сельскохозяйственных зданий	49
М.Р.Гурвич. Обеспечение размеростабильности стержневых термоустойчивых систем с учетом нестабильности свойств структуры	64
М.А.Белов, Л.А.Столярова, О.М.Эдрупс. Инженерная оценка влияния жестко приклепленных грузов на динамику тонкостенных цилиндрических оболочек	63
Раздел 3. Конструктивные материалы	71
Ф.Я.Булавс, И.Г.Радиньш. Влияние предварительного натяжения слоев на напряженно-деформированное состояние слоистого пластика	71
А.П.Марковс, К.А.Роценс, Я.А.Браунс. Оценка влияния основных упругих характеристик древесно-стружечных плит на величину их отпора при изгибе	79

Я.Я.Даубе, И.И.Ефимова. Влияние продолжительности хранения на некоторые механические характеристики древесно-стружечных плит	84
Ф.Я.Булавс, И.Г.Радиньш. Релаксация технологических напряжений в слоистых металлоорганопластиках	91
А.П.Марковс. Связь между модулем упругости при изгибе и модулем межслойного сдвига древесно-стружечных плит	97
М.Р.Гурвич. Влияние структуры строения на нестабильность упруго-прочностных свойств слоистых углепластиков	101
И.А.Калис, Г.А.Калниньш. О ползучести керамзитобетона в зависимости от реологических свойств керамзита и бетона	109