

МИНИСТЕРСТВО ВЫШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

Проектирование и оптимизация конструкций инженерных сооружений

Межвузовский научно-технический сборник

Выходит с 1973 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА — 1979

С о д е р ж а н и е

Стр.

предисловие	3
ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ	
Я.Н.Бикше. Синтаксис сообщений для автоматизации топографо-геодезических работ	5
И.В.Федорова, В.Э.Фрейс. Уравнивание нивелирных сетей с данными внутренними точками методом полигонов	9
Я.М.Клетниекс, А.А.Курсс, М.С.Шакирзянов. Использование стереофотограмметрической кинокамеры для изучения перемещений точек исследуемого объекта	13
МЕХАНИКА ГРУНТОВ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ	
Ю.В.Россихин. Исследование методов оценки жесткости системы "сооружение - фундамент - основание" по данным наблюдению за осадками строящихся сооружений и теоретическим путем	19
Б.А.Кирулис, Ю.В.Россихин. Развитие осадок круглой гибкой фундаментной плиты	25
М.В.Россихин. Принципы практических расчетов развития во времени неравномерных осадок сооружений с учетом их жесткости и заглубления фундаментов	29
К.Е.Лгоров. Расчет круглой плиты на упругом полупространстве	36
Ю.В.Россихин, А.Г.Битайнис. Использование табличных характеристик грунтов по СНиП П-Г/77 при расчетах свайных фундаментов по латвийским региональным нормам П-Г/77	40
А.Г.Битайнис. Исследование метода определения несущей способности свай по результатам статических испытаний исходя из величины условной осадки Δ	43
А.Г.Битайнис. Методы определения несущей способности свай по результатам статических испытаний	48
А.Я.Колесников. Учет работы реактивного давления грунта под подошвой низкого ростверка как путь повышения эффективности применения свайных фундаментов	53

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ

В.К.Кравинскис, В.О.Филипсонс, Д.С.Аболиньш, И.Я.Мьериньш. Эффективность дисперсного армирования в сталефибробетоне 56

В.К.Кравинскис, В.О.Филипсонс, Д.С.Аболиньш. Дискретный коэффициент армирования и его связь с прочностью сталефибробетона на растяжение 61

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Р.О.Эйзеншмит. Экспериментальное исследование деформаций балок из сталефибробетона при длительном изгибе 65

Р.О.Эйзеншмит, Д.С.Аболиньш. Зависимости для определения деформаций балок из сталефибробетона при длительном изгибе 70

И.А.Калис, Г.Я.Шмит. Наклонные трещины по длине железобетонного изгибаемого элемента 76

А.Я.Апсе, Ф.С.Кадуш. Оценка надежности результатов исследований взаимодействия железобетонных плит с грунтом в полевых условиях 80

МОСТЫ И ДОРОГИ

А.Я.Гайлис, В.Я.Салцевич. Полностью автоматизированный расчет арочного моста с определением стоимости расчетных усилий и подбором сечений с учетом ползучести и усадки бетона 85

В.Э.Путнаэрглис, В.Я.Салцевич. Основы приближенного способа стоимостной оптимизации железобетонных арочных мостов с двумя арками и надстройкой в виде поперечных рам и однопролетных балок или плит 90

Р.Р.Озолиньш, Н.А.Завицкий, В.Я.Салцевич. Универсальный способ расчета сложных пространственных комбинированных стержневых систем, не следующих принципу независимости действия сил 97

Р.Р.Озолиньш, В.Я.Салцевич. К вопросу использования преднапряженных двухпоясных висячих ферм в качестве кружал для строительства монолитных железобетонных мостовых арок 104

Ж.И.Менес, Л.Ф.Барздиньш, Т.Ю.Щеиште, В.Э.Дутнаэрглис,
У.Я.Болратс. Использование ЭМ для составления перспектив-
ного плана капитального ремонта дорожной сети 111