

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

Проектирование и оптимизация конструкций инженерных сооружений

Межвузовский научно-технический сборник

Выходит с 1973 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА — 1980

С о д е р ж а н и е

	Стр.
Предисловие	3
МЕХАНИКА ГРУНТОВ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ	
Ю.В.Россихин. Методы экспериментально-теоретического исследования напряженного состояния грунта вокруг свай	5
А.Г.Битайнис. Сравнительные исследования критической нагрузки для свай разных типов по результатам статических испытаний	13
Ю.В.Россихин, В.Г.Федоров. Результаты экспериментально-теоретического исследования напряженного состояния грунта вокруг забивных свай постоянного сечения и имеющих уширение нижнего конца	19
А.Г.Битайнис. Динамика формирования межветвенного грунтового ядра в процессе забивки седловых свай	26
Ю.В.Россихин. К выбору модели основания для расчетов развития во времени неравномерных осадок сооружений.....	31
А.Л.Крыжановский, И.Ю.Харин. Деформированное состояние основания при возрастающей нагрузке на штамп	42
МОСТЫ	
В.Я.Салцевич, В.Э.Путнаэрглис. Стоймостьная оптимизация мостов с учетом опор	49
В.Я.Салцевич, П.Х.Годе. Способ пространственного расчета мостов (плитно-стержневой конструкции).....	52
В.Я.Салцевич. Классификация методов возведения и временных конструкций, применяемых для распорных железобетонных и бетонных мостовых арок средних и больших пролетов	55
В.Я.Салцевич, А.Э.Пазглитис, Р.Р.Озолиньш. Принципы конструирования преднапряженных висячих инвентарных арочных кружал (ВИАК) и работа с ними	62

Р.Р.Озолиньш, Я.А.Завицкий. Способ последовательно-групповой верхней релаксации для решения системы нелинейных уравнений при расчете сложных ферм с учетом физической и геометрической нелинейности	67
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И МАТЕРИАЛЫ	
В.К.Кравинскис, А.Н.Шмаров, Д.С.Аболиньш. Напряжение сцепления в сталефибробетоне	75
Ю.А.Эрнс, И.А.Калис. Исследование работы изгибаемых железобетонных элементов с помощью корреляционно-регрессионного анализа	80
В.Крюгер, Д.С.Аболиньш. Номограмма для подбора сечений и определения несущей способности элементов железобетонных конструкций	85
А.А.Розе. Некоторые результаты экспериментального исследования влияния пригрузки на совместную работу жесткого штампа и песчаного основания естественного уплотнения.....	92