

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РАСЧЕТ И ОПТИМИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Межвузовский научно-технический сборник

В ы п у с к 1

Редакционно-издательский отдел РПИ

РИГА — 1973

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ

- Ч. М. Приеде. Расчет балок на упругом нелинейно-квази-
связном основании 5
- Ю. В. Россихин. Метод построения кривой развития во
времени осадок фундаментов при известной конечной их
осадке, для сложных условий возрастания нагрузки на
основание 11
- Ю. В. Россихин, Г. И. Болдырев. Повышение эффектив-
ности использования фундаментов зданий за счет рацио-
нальной организации строительного производства 19
- Ю. В. Россихин, А. Г. Битайнис. Обработка результатов
полевых испытаний седловых тензосвай, ветви которых
воспринимают поперечный изгиб в грунте 27

II. БЕТОН, ЖЕЛЕЗОБЕТОН, АРМОЦЕМЕНТ

- Д. С. Аболиньш. Анизотропия упругих деформативных ха-
рактеристик армоцемента 35
- Д. С. Аболиньш, Ю. Э. Трейс. Экспериментальное иссле-
дование изгибаемых железобетонных элементов, в которых
обычный бетон заменяется иглобетоном 46
- А. Я. Гайлис, В. Я. Салцевич. Алгоритм определения ус-
ловного глобального минимума стоимости внецентренно
сжатой железобетонной стойки со сплошным и постоянным
поперечным сечением 51
- Ф. С. Кадыш, Г. Е. Лагутин. Экспериментальные иссле-
дования иглобетона на осевое сжатие 58
- Э. Я. Лайвиньш. Исследование возможностей определения
теплопроводности и прочности газобетонных изделий не-
разрушающими методами 66
- С. Н. Медведев. К анализу объемной ползучести бетона
- С. Н. Медведев. К определению реологических коэффициен-
тов по данным эксперимента 86
- Ж. И. Менес, Л. Я. Паберз. Исследование напряженно-де-
формированного состояния двухстержневой шарнирной си-
стемы при нелинейной ползучести материала 89
- Ж. И. Менес, В. Я. Салцевич. Экспериментально-теорети-
ческие исследования армоцементных конструкций для
сборной проезжей части реконструируемого понтонного
моста через реку Даугава в г. Риге 94
- Х. Мяги. Уточненные уравнения для расчета мостовой арки
с учетом деформации центроиды 96
- Л. Я. Паберз. Физические основы ползучести кристалличе-
ских материалов 103

III. ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- В. П. Антанс, О. Я. Корф, Ю. Б. Яссон. Ускоренное опре-

деление деформативных характеристик полимерных материалов термомеханическим методом	109
В. П. Антис, Р. Д. Максимов, Ю. С. Уржумцев. Экспресс-метод оценки длительной ползучести стеклопластика с использованием принципа напряженно-временной суперпозиции	116
А. М. Булгаков, В. И. Куценко, М. М. Драудынь. Полимерная гидронзоляция резервуаров	129
VI. РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ	136