

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Ю. В. РОССИХИН
кандидат технических наук, доцент

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ НА СЛАБЫХ И ОСЕДАЮЩИХ ГРУНТАХ

РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ РПИ
РИГА 1974

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1. Проектирование свайных фундаментов на слабых и оседающих грунтах с учетом фактора времени на базе метода скоростей осадок	7
Глава 2. Применение теории фильтрационной консолидации при расчетах осадок свайных фундаментов на слабых и оседающих грунтах с использованием метода скоростей осадок	21
Глава 3. Применение теории нелинейной ползучести для расчетов осадок свайных фундаментов на слабых и оседающих грунтах с использованием метода скоростей осадок	45
Глава 4. Особенности расчета осадок свайных фундаментов в слоистых напластованиях слабых грунтов в условиях частичной потери бокового трения	79
Глава 5. Определение несущей способности и конечных осадок свай в оседающих грунтах	103
Глава 6. Расчеты развития во времени осадок свайных фундаментов, пригружаемых оседающим грунтом, и меры по снижению темпов развития и величины этих осадок	123
Заключение	145
Приложения	146
Литература	149