

УДК 621.073.2:639.376

РАСЧЕТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ПОЛОСЫ ПЕРЕМЕННОЙ
ЖЕСТКОСТИ НА ОСНОВАНИИ КОНЕЧНОЙ ГЛУБИНЫ,
ОБЛАДАЮЩЕМ ПОЛЗУЧЕСТЬЮ

КАКОСМИДЖИ Н. Ф.

Рассматривается плоская задача о расчете фундаментальной полосы переменной жесткости на основании конечной глубины, материал которого удовлетворяет предположкам теории упругой наследственности Больцмана-Вольтерра. Реактивные давления основания разыскиваются в виде суммы реактивных давлений, соответствующих упруго-мгновенной задаче, и приращений давлений, вызываемых за счет ползучести. Последние, являющиеся неизвестными, определяются из условия их самоуравновешенности, а также условия контактиости полосы и основания, выполняемого в интегральной форме на отдельных участках контакта. Решение иллюстрировано числовым примером расчета, показывающим, что ползучесть основания существенно влияет на распределение реактивных давлений.

Полный текст статьи сохранен в БАННП
за № 7096--В 88 от 21.09.1988

Поступила в редакцию
24.X.1988