

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

И.И. ФИЛИППОВ

РАСЧЕТ МОНОЛИТНЫХ ТОННЕЛЬНЫХ
ОБДЕЛОК ПОДКОВОООБРАЗНОГО
ОЧЕРТАНИЯ

*Утверждено
редакционно-издательским советом РОАТ
в качестве учебного пособия*

РОАТ
Москва — 2010