

RIGA POLYTECHNICAL INSTITUTE

G E O T E C H N I C S

**Chief Reports at the Third Interrepublican
Conference of Baltic Republics (Latvia,
Lithuania, Estonia) on Engineering Geology,
Soil Mechanics and Foundation Engineering**

Riga - 1976

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ

Г Е О Т Е Х Н И К А

Генеральные доклады Третьей Межреспубликанской
конференции Эстонской, Латвийской и Литовской
ССР по инженерной геологии, механике грунтов
и фундаментостроению

Рижский политехнический институт

Рига - 1976

С о д е р ж а н и е

Предисловие	5
1. Игнатвичис В.И., Варес Я.В. Актуальные вопросы инженерно-геологических изысканий в Эстонской, Латвийской и Литовской ССР	7
2. Калниньш Т.Е., Бутримас С., Кярк Ю. Проблемы регионального использования свайных фундаментов в Эстонской, Латвийской и Литовской ССР	21
3. Бейтиньш Г.Р., Вентер К.Я. Вопросы оптимального проектирования фундаментов, в том числе свайных, в условиях Латвийской, Эстонской и Литовской ССР	31
4. Вайчайтис Ю.Ю. Методы оценки несущей способности свай	39
5. Шимкус И.Ю. Определение несущей способности оснований свай по результатам полевых исследований	46
6. Метс М.А. Развитие методов определения несущей способности одиночных свай с помощью статических и динамических испытаний	55
7. Россикин Ю.В. Прогноз и анализ условий развития во времени осадок оснований сооружений с учетом темпов строительства	73
8. Битаинис А.Г. Оценка несущей способности современных видов свай, в том числе с учетом допустимых осадок и фактора времени	145

C O N T E N T S

Introduction	5
1. Ignatavichius V.I., Vares Ya.V. Pressing problems of engineering and geological investigations in Estonian S.S.R., Latvian S.S.R. and Lithuanian S.S.R.....	7
2. Kalninsh T.K., Butrimas G., Kiark Yu. Problems of rational use of pile foundations in Estonia, Latvia and Lithuania	21
3. Beitinsh G.R., Venter K.Ya. Problems of optimum foundation designing, including pile foundations, in the conditions of Latvia, Estonia and Lithuania	31
4. Vaichaitis Yu.Yu. Methods of pile bearing capacity determination	39
5. Shimkus I.Yu. Bearing capacity of pile foundations determined by field tests	46
6. Mets M.A. Development of determination methods of single pile bearing capacity by static and dynamic tests	55
7. Rossikhin Yu.V. Prognosis and analysis of development conditions in terms of construction foundations settlement time with regard for construction rates	73
8. Bitainis A.G. Bearing capacity determination of modern types of piles with regard for permissible settlements and time factor	145