

**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  
СОР по инженерной геологии, механике грунтов  
и фундаментостроению**

**Рижский политехнический институт**

**Рига - 1976**

**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**

## С о д е р ж а н и е

Предисловие .....	5
1. Игнатовичус 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 речинального использования свейных 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. Россихин Ю.В. Прогноз и анализ условий развития во времени осадок основачий сооружений с учетом темпов строительства .....	73
8. Битайнис 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. Kalninch 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