

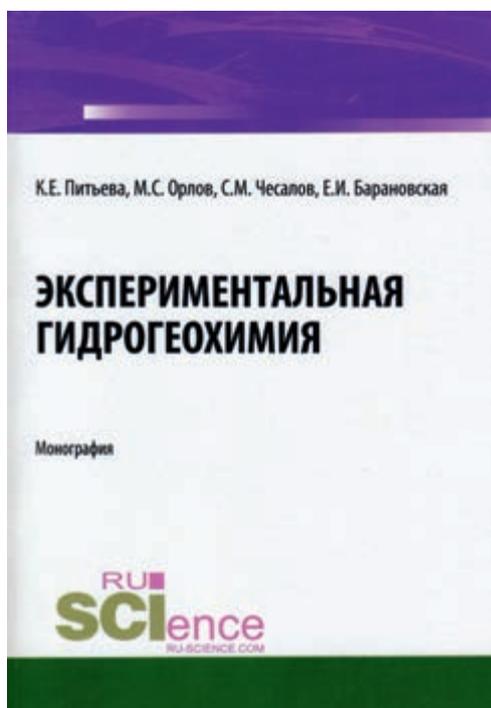


Болдырев Г.Г., Идрисов И.Х.  
Методы определения динамических свойств грунтов.  
М.: ООО «Прондо», 2018. 488 с.

ISBN 978-5-9216226-4-4

Рассмотрены вопросы определения динамических свойств грунтов различными методами испытаний, включая резонансный и циклическое трехосное сжатие. Приведены основные факторы, влияющие на динамические свойства грунтов. Рассмотрено явление разжижения водонасыщенных сыпучих грунтов при действии сейсмической нагрузки, описаны методы оценки потенциала грунтов к разжижению, основные линейные и нелинейные модели грунтов, наиболее часто применяемые в сейсмическом анализе поведения оснований и сооружений с использованием программ DEEPSOIL, FLAC, PLAXIS. Приведены описания моделей UBCTOT, UBCSAND, HSsmal, UB3D-PLM и их параметры. Дана сводка основных эмпирических зависимостей для определения динамических свойств грунтов с использованием физических и механических характеристик грунтов, найденные из лабораторных и полевых испытаний.

Для инженерно-технических работников изыскательских и проектных организаций, а также студентов и аспирантов геотехнического профиля.



Питьева К.Е., Орлов М.С., Чесалов С.М., Барановская Е.И.  
Экспериментальная гидрогеохимия. М.: ООО «РУСАЙНС»,  
2019. 224 с.

ISBN 978-5-4365-4436-6

В монографии рассматриваются теоретические и прикладные вопросы, единые по смыслу и относящиеся к сложнейшей проблеме наук о Земле — гидрогеосфере, содержащей бесчисленное множество гидрогеологических систем. В работе указывается на генетическое обоснование теоретических вопросов, широкое распространение и на необходимость быстрого решения таких прикладных вопросов, как подземное захоронение промстоков и установление гидрогеохимических условий слабоизученных территорий, например, артезианских бассейнов предгорных прогибов. Высокоточным методическим приемом изучения этих вопросов был установлен прием экспериментальных исследований. В монографии приведены полные сведения об использованных в опытах материалах о наиболее результативных факторах экспериментов, и в целом оказалось возможным получить достоверные ответы на поставленные вопросы. Изложенное в настоящей работе рекомендуется для студентов-магистрантов вузов и специалистов, занимающихся изучением формирования состава, свойств и условий развития в природно-техногенных обстановках подземных вод, вмещающих и окружающих их сред.