

МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ СЕЙСМІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ НА БУДІВЕЛЬНИХ МАЙДАНЧИКАХ ДЛЯ СЕЙСМОСТІЙКОГО ПРОЕКТУВАННЯ І БУДІВНИЦТВА



Виділення сейсмічно однорідних інженерно-геологічних ділянок на майданчику Ташлицької гідроаккумуляційної електростанції

Призначення

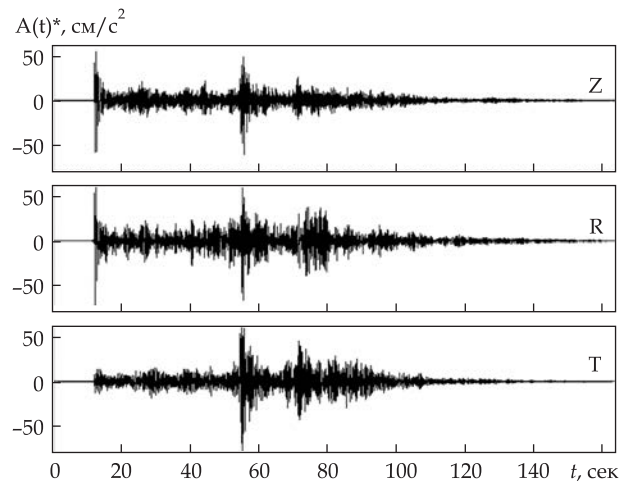
Визначення параметрів сейсмічної небезпеки, необхідних для захисту будинків і споруд від землетрусів, відповідно до вимог Державних будівельних норм В.1.1.2014 «Будівництво в сейсмічних районах України» та європейських будівельних стандартів *EUROCODE-8*

Переваги

Суттєво підвищена точність оцінки сейсмічної небезпеки будівельних майданчиків. Обираються економніші проектні рішення для будівництва сейсмотійких споруд завдяки урахуванню спектральних властивостей сейсмічних коливань із небезпечних сейсмоактивних зон та уникненню впливу резонансних і підсилювальних властивостей ґрунтів під проєктованими спорудами

Контактна інформація

Кендзера Олександр Володимирович, Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, +38 044 423 81 43, +38 050 526 57 75, e-mail: kenzera@igph.kiev.ua



Приклад розрахункової акселерограми для моделювання шестибального землетрусу на інженерно-геологічній ділянці № 2 Ташлицької гідроаккумуляційної електростанції

Характеристики

Методика дає змогу уточнити рівень сейсмічної небезпеки території та виділити в її межах ділянки з ґрунтовими умовами, які підсилюють або послаблюють сейсмічні коливання. Для кожної ділянки генеруються розрахункові акселерограми і спектри реакції з урахуванням нелінійного деформування ґрунтів

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL8, TRL7

На замовлення здійснюється практичне виконання робіт із визначення параметрів сейсмічної небезпеки, необхідних для забезпечення сейсмотійкості будинків і споруд

Охорона інтелектуальної власності

IPR3