

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ СПОСІБ І СИСТЕМА ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТІВ ЦИВІЛЬНОГО ТА ПРОМИСЛОВОГО БУДІВНИЦТВА ВІД ВІБРО- І СЕЙСМОВПЛИВУ



27-поверховий житловий будинок по Оболонському проспекту в м. Києві з системою віброізоляції (розташованого за 100 м від лінії метрополітену мілкого закладення)

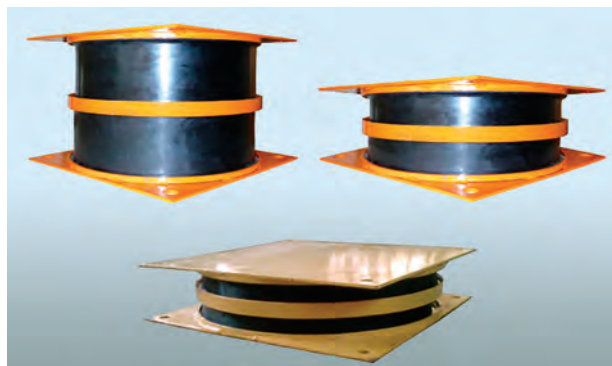
Призначення

Спосіб і система призначені для підвищення вібро- і сейсмостійкості будівель та споруд з використанням спеціальних конструктивних елементів — гумових та гумометалевих блоків

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL8, TRL9

На замовлення здійснюється виготовлення, постачання та авторський супровід системи захисту



Зразки конструкцій гумових сейсмоблоків

Характеристики

Система захисту за допомогою гумових вібросейсмоблоків має несівну здатність на стиск 300 – 1000 кН при власній частоті горизонтальних коливань 0,35 – 1,6 Гц. Застосування сейсмозахисту регламентовано європейськими та національними нормативними документами: EN 1998 1:2004 Eurocode 8 та ДБН В.1.1 12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України»

Переваги

Система захисту дає змогу: забезпечити збереження будівель та споруд у разі техногенних впливів та землетрусів; знизити вартість будівельних робіт; зменшити матеріаломісткість підвищити безпеку та надійність будівель і споруд; розширити вибір будівельних майданчиків

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Дирда Віталій Іларіонович, Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України, +38 056 246 42 76, e-mail: vita.igtm@gmail.com