

МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛИШКОВОЇ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ ПОШКОДЖЕНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

Науковий керівник розробки: д.т.н., проф. Клименко Є.В.

Розроблена методика дозволяє визначати залишкову несучу здатність залізобетонних та кам'яних конструкцій, пошкоджених в процесі експлуатації. В результаті з'являється можливість подальшої нормальної експлуатації конструкцій або прийняття адекватного рішення щодо їх підсилення.

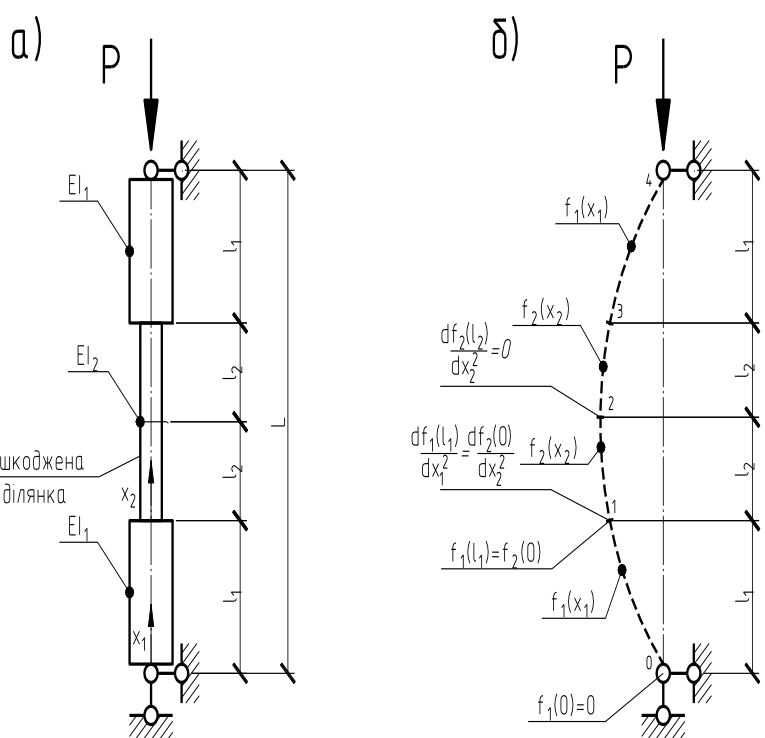


Пошкоджені конструкції



Дослідження роботи конструкцій

1. Приймається гіпотеза плоских перетинів.
2. Опір бетону розтягуванню приймають рівним нулю, зусилля в розтягнутій зоні повністю сприймаються арматурою.
3. Опір бетону стисканню представляється напруженнями, рівними f_{cd} і рівномірно розподіленими по стиснутій зоні бетону.
4. Напруження в арматурі визначають залежно від висоти стиснутої зони бетону.
5. Напруги в розтягнутій арматурі приймають не більше розрахункового опору розтягуванню f_t .
6. Стискаючі напруги в арматурі приймають не більше розрахункового опору стисненню f_{yd} .



Вплив гнучкості