

Спосіб вимірювання контактних сил між елементами зразка структурованого середовища полягає в створенні на поверхні вказаного зразка імпульсного навантаження, під час якого вимірюють параметри контактної взаємодії між його елементами за допомогою механікоелектричного перетворювача. Щонайменше три механікоелектричні перетворювачі для вимірювання трьох компонентів вектора сили вмонтовуються в порожнини, утворені всередині окремих елементів зразка. Імпульсне навантаження здійснюється з урахуванням геометричних особливостей елементів системи структурованого середовища на поверхні об'ємного зразка. Одержані сигнали через узгоджувальний і реєструвальний пристрої надсилаються до пристрою обробки інформації для оцінки змін параметрів процесу поширення збурення. Винахід стосується механіки поширення просторових збурень в будь-яких середовищах через одержання відклику елементів, що утворюють це середовище, на швидкоплинне навантаження.