

Способ измерения контактных сил между элементами образца структурированной среды заключается в создании на поверхности названного образца импульсной нагрузки, во время которой измеряют параметры контактного взаимодействия между его элементами с помощью механикоэлектрического преобразователя. По меньшей мере три механикоэлектрических преобразователя для измерения трех компонентов вектора силы встраиваются в полости, образованные внутри отдельных элементов образца. Импульсная нагрузка осуществляется с учетом геометрических особенностей элементов системы структурированной среды на поверхности объемного образца. Полученные сигналы через согласовательное и реструктурирующее устройства передаются устройству обработки информации для оценки изменений параметров процесса распространения возмущения. Изобретение касается механики распространения пространственных возмущений в любых средах через получение отклика элементов, которые образуют эту среду, на быстротечную нагрузку.