

Д. П. Григорьевых, Н. И. Хохлов, И. Б. Петров. Математическое моделирование трещин в твердых деформируемых телах с использованием гексаэдральных сеток ТРУДЫ МФТИ. 2015. Том 7, № 4

Аннотация

Рассматриваются возможности моделирования трещин и неоднородностей в твердых деформируемых телах при использовании сеточно-характеристического метода на одной лагранжевой гексаэдральной сетке. Рассматриваются задачи прохождения упругих волн через постоянные флюидо- и газонасыщенные трещины и неоднородности, а также процессы образования новых трещин. За основу модели образования трещин взята широко известная модель Майчена–Сака.

Ключевые слова: моделирование, трещины, кластер трещин, сейсморазведка, гексаэдральные сетки.