

Морозов Е. М., Никишков Г. П. **Метод конечных элементов в механике разрушения.**— М.: Наука. Главная редакция физико-математической литературы, 1980.— 256 с.

В книге изложены современные представления о методе конечных элементов и способах его реализации в задачах линейной и нелинейной механики разрушения. Ее содержанием охвачен широкий круг вопросов — от методов расчета коэффициентов интенсивности напряжений в плоских и осесимметричных телах при механическом и термическом нагружении, пластически деформированных областей и параметров локального разрушения в случае развитой пластической зоны и до ряда вычислительных экспериментов, помогающих решению сложных вопросов механического поведения упруго-пластических тел с трещинами. В приложении к книге даны алгоритмы решения основных задач, оформленные в виде программ для ЭВМ на языке фортран.

Книга предназначена для научных и инженерно-технических работников, занимающихся вопросами механики разрушения и численными методами решения краевых задач механики деформируемого тела, а также для аспирантов и студентов старших курсов по специальностям «физика прочности», «механика твердого тела» и «прочность деталей машин».



8191
✓
✓
✓