

О ПОСТАНОВКЕ ПРОБЛЕМЫ ДВОЙСТВЕННОГО РАВНОВЕСИЯ МАТЕРИАЛЬНОГО И ФИЗИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВ

Штайнманн П., Кончакова Н. А.

В работе рассматриваются уравнения состояния сплошной среды для случая двойственного равновесия, которое реализуется в теории материальных сил. В статье обсуждается возможность распространения метода материальных сил на модель хрупкого разрушения упругопластического континуума в рамках синтетической теории прочности. Приведены соотношения квазистатического равновесия континуума, подверженного действию материальных поверхностных и объемных сил.