Ильницкий Д.К.

ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»

Численное моделирование процессов деформации и разрушения материалов при импульсных нагрузках (по материалам кандидатской диссертации)

В докладе будут представлены результаты моделирования распространения сверхупругих волн в монокристаллах металлов при ультракоротком лазерном воздействии. Далее будет рассмотрена задача деламинации и внутреннего откола тонкой металлической пленки, нанесенной на стеклянную подложку при ультракоротком лазерном облучении. Также будет показано численное описание инициирования взрывчатых веществ при механических ударах слабой интенсивности («низкоскоростной режим») за счет локализации пластического течения материалов.