

Гидродинамическое описание фазовых переходов первого рода в ядерных системах

Д.Н. Воскресенский
МИФИ

Решаются уравнения гидродинамики в случае уравнения состояния допускающего фазовый переход 1 рода. Изучаются процессы роста и растворения зародышей различных размеров и формы в метастабильных фазах (типа переохлажденного пара и перегретой жидкости) а также динамика нестабильных мод в области спинодали. Обсуждаются приложения для описания фазовых переходов в ядерных системах.