

STABILITY OF SHOCK WAVES IN ANISOTROPIC HYDRODYNAMICS

A. Kovalenko *

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

Shock waves are studied in the context of an anisotropic system. The problem of shock waves stability in anisotropic relativistic hydrodynamics is highlighted. The impact of small perturbations on the behavior of discontinuity surface and its dependence on the anisotropy parameter are discussed.

Ударные волны исследуются в рамках анизотропной системы. Освещена проблема устойчивости ударных волн в анизотропной релятивистской гидродинамике. Обсуждаются влияние малых возмущений на поведение поверхности разрыва и их зависимость от анизотропного параметра.

PACS: 24.10.Nz

*E-mail: am.kovalenko@physics.msu.ru