РЕФЕРАТ

Отчёт 10 с., 1кн., 10 рис., 4 табл., 23 источн.

МАГНИТНАЯ ЖИДКОСТЬ, НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ, СТАБИЛИЗАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ, ОРТОГОНАЛЬНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ, ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ, КРИТЕРИЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ.

Объектом исследования является магнитная жидкость в плоской и цилиндрической конфигурациях.

Цель работы – построить модель влияния магнитного поля на устойчивость поверхности магнитной жидкости и дать качественное объяснение происходящим при этом явлениям.

Было проведено фундаментальное теоретическое исследование влияния магнитного поля различной направленности на поверхность магнитной жидкости.