

УДК 532.528

Н. Ф. Пацегон, Л. Н. Попова

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ СТРУКТУРЫ В НАМАГНИЧИВАЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЯХ

Рассматриваются условия существования и устойчивость пространственных структур из феррочастиц типа одиночных и периодических страт, возникающих в неподвижных слоях намагничивающейся жидкости в постоянном однородном магнитном поле.

ПРОСТОРОВІ СТРУКТУРИ В НАМАГНІЧУВАНИХ РІДИНАХ

Розглядаються умови існування і стійкості просторових структур із феррочастинок типу поодиноких і періодичних страт, які виникають в нерухомих шарах намагнічуваної рідини в постійному однорідному магнітному полі.

SPATIAL STRUCTURES IN MAGNETIZING FLUIDS

The conditions of existence and stability of the spatial ferroparticle structures of single and periodical strata, generating in the immovable layers of magnetizing fluid, being in a constant homogeneous magnetic field, are considered.

Харьков. нац. ун-т
им. В. Н. Каразина, Харьков

Получено
27.11.09