

АКУСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЛАКСАЦИОННЫХ СВОЙСТВ НЕМАТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ

Ларионов А.Н., Чернышёв В.В., Ларионова Н.Н.

Акустическим методом в меняющемся магнитном поле исследованы релаксационные свойства нематической фазы при изменяющихся температуре, давлении и параметрах магнитного поля. Выполнен анализ режимов изменения ориентации нематических жидких кристаллов с помощью временных зависимостей коэффициента поглощения ультразвука во вращающемся и в коническом магнитной поле. Исследована зависимость времени ориентационной релаксации нематических жидких кристаллов от термодинамических параметров состояния.