

УДК 539.143.43:539.199

**ФАЗЫ ДЕЙСТВИЯ И ПЕРЕХОДЫ МЕЖДУ НИМИ<sup>1</sup>**

Карнаух Г.Е.

*Институт проблем химической физики РАН  
142432, г. Черноголовка, пр. Ак. Семенова, д. 1  
e-mail: karnaikh@icp.ac.ru*

В работе исследуется природа обнаруженного теоретически и экспериментально в монокристалле кизерита ( $\text{MgSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ ) [1]. Для этого на двухуровневой системе с частотой расщепления  $\omega$  рассмотрены два примера. С помощью работы [1] и рассмотренных примеров было доказано, что на такой системе может происходить периодическое изменение действия с частотами  $\omega$  или  $\frac{\omega}{2}$  и разрывами первого рода. Оказалось, что в их основе лежит наличие двух фаз действия и периодические переходы между ними. Каждая фаза является упорядоченным множеством своих ветвей. Механизмом перехода является поочередная смена ветвей внутри фаз, которые происходят с частотой  $\frac{\omega}{2}$ . Эти переходы между фазами всегда сопровождают изменение действия, в частности, эволюцию.

**Литература**

1. Карнаух Г.Е., Сосиков А.И. Радиоспектроскопия. Пермь, 1985. С. 25-30.

<sup>1</sup> Работа выполнена по теме Госзадания ФАНО, № 0089-2014-0021