

Изобретение относится к области физики твердого тела, в частности к способам исследования фазовых переходов в твердых телах. Способ определения изменения вклада структурного и температурного разупорядочения в урбаховскую энергию твердого кристаллического тела при фазовом переходе второго рода состоит в использовании результатов температурных исследований края оптического поглощения твердых тел и представлении урбаховской энергии в виде суммы вкладов температурного и структурного разупорядочения. Для определения изменения их вкладов при фазовом переходе второго рода используют параметры, которые описывают температурные зависимости урбаховской энергии в низкотемпературной и высокотемпературной фазах. Техническим результатом изобретения является повышение надежности и эффективности определения изменения вклада структурного и температурного разупорядочения в урбаховскую энергию твердого тела при фазовом переходе второго рода.