**Омельченко, Сергей Александрович.**
Исследование влияния деформации на структуру кристаллов сульфида и селенида цинка методом ЭПР : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Днепропетровск, 1984. - 108 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Омельченко, Сергей Александрович

ВВЕДЕНИЕ

Глава I. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА.

§ I, Спектры ЭПР Мп б кристаллах сульфида цинка

§ 2. Методика ЭПР-измерений.

§ 3. Методика деформирования кристаллов

§ 4. Образцы для исследований

Глава П. ВЛИЯНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРИСТАЛЛОВ зСп.

НА СПЕКТРЫ ЭПР ПРИМЕСНЫХ ЦЕНТРОВ

§ I. Сведения о структуре кристаллов 2CnS и ее изменениях при пластической деформации

§ 2. Изменение спектров ЭПР

Мп при пластической деформации кристаллов.

§ 3. Изменение зарядовых состояний фоточувствительных парамагнитных центров хрома и железа в кристаллах %п$в электрическом поле неподвижных дислокаций

Глава Ш. ЭПР-ИССЛЕДОВАНИЯ "ОБРАТНОЙ" ДЕФОРМАЦИОННОЙ ПЕРЕОРИЕНТАЦИИ СТРУКТУРЫ КРИСТАЛЛОВ СУЛЬФИДА ЦИНКА

§ I. Зависимость последовательности плотноупакованных слоев пластически деформированных кристаллов от направления деформации

§ 2. "Кинетика" переориентации структуры при изменении направления деформации для частично продеформиро-ванных кристаллов 'ZnS.

Глава 1У. ВЛИЯНИЕ УПРУГОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРИСТАЛЛОВ ZnS НА

СПЕКТРЫ ЭПР ПРИМЕСНЫХ ИОНОВ Мпг\*.

§ I. Изменение спектров ЭПР Мп2"f в процессе упругой деформации кристаллов UnS.

§ 2. Обратимые изменения структуры кристаллов сульфида цинка при упругой деформации

ГЛАВА У. ЭПР-ЙССЛЩОВАНИЯ СТРУКТУРЫ КРИСТАЛЛОВ ZnSz И ЕЕ

ИЗМЕНЕНИЙ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОШАЦИИ

§ I. Сведения о структуре кристаллов селенида щнка

§ 2. Спектры ЭПР Mrt~\* в кристаллах «Se.

§ 3. Анизотропные центры в кристаллах 1ZnSe •