

ПОЛИМОРФНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В Cu_2Se , Ag_2Se ,
 AgCuSe И РОЛЬ ЧАСТИЧНОГО
КАТИОН-КАТИОННОГО И АНИОН-АНИОННОГО
ЗАМЕЩЕНИЯ В СТАБИЛИЗАЦИИ
ИХ МОДИФИКАЦИЙ

Ю. Г. Асадов, Ю. И. Алыев, А. Г. Бабаев*

Институт физики им. Г. М. Абдуллаева Национальной академии наук Азербайджана, Баку

ВВЕДЕНИЕ	812
КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА СОЕДИНЕНИЯ Cu_2Se	814
КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА α - И β -МОДИФИКАЦИИ Ag_2Se	815
КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА СОЕДИНЕНИЯ AgCuSe	819
СИНТЕЗ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Cu_2Se , Ag_2Se , AgCuSe И $\text{Ag}_{1,5}\text{Cu}_{0,5}\text{Se}$, $\text{Ag}_{0,4}\text{Cu}_{1,6}\text{Se}$, $\text{Cu}_{1,80}\text{Zn}_{0,20}\text{Se}$, $\text{Cu}_{1,75}\text{Zn}_{0,05}\text{Se}$, $\text{AgCuSe}_{0,5}\text{S}_{0,5}$, $\text{AgCuSe}_{0,5}\text{Te}_{0,5}$	820
Микроструктурный анализ Cu_2Se , Ag_2Se и AgCuSe	821
Рентгенофазовый анализ	824
ВЫРАЩИВАНИЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ	824
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ РЕНТГЕНДИФРАКТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМОРФНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ И ТЕРМИЧЕСКИЕ РАСШИРЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ МОДИФИКАЦИЙ	827
Структурные аспекты полиморфных превращений в Cu_2Se	827
Структурные аспекты полиморфных превращений в $\text{Cu}_{1,80}\text{Zn}_{0,20}\text{Se}$	831
Структурные аспекты полиморфных превращений в $\text{Cu}_{1,75}\text{Zn}_{0,05}\text{Se}$	833

*E-mail: yusifasadov@rambler.ru

Структурные аспекты полиморфных превращений в Ag_2Se	834
Структурные аспекты полиморфных превращений в AgCuSe	837
Структурные аспекты полиморфных превращений в $\text{Ag}_{0,4}\text{Cu}_{1,6}\text{Se}$	839
Структурные аспекты полиморфных превращений в $\text{Ag}_{1,5}\text{Cu}_{0,5}\text{Se}$	840
Структурные аспекты полиморфных превращений в $\text{AgCuSe}_{0,5}\text{S}_{0,5}$	844
Структурные аспекты полиморфных превращений в $\text{AgCuSe}_{0,5}\text{Te}_{0,5}$	848
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	850
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	850