

Спектральные свойства наночастиц CuInSe_2 , сформированных в силикатных матрицах различного состава

Боднарь И. В. ¹,

Соловей Н. П. ²,

Стрелюхин А. В. (Foreign) ³

2019

^{1, 2} Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, 220013, Республика Беларусь

³ Foreign (Белорусский национальный технический университет, г. Минск, 220013, Республика Беларусь)

Ключевые слова: наночастица, полупроводник, силикатное стекло, стеклянная матрица, спектр пропускания, размерное квантование.

Аннотация: Представлены результаты исследования спектральных свойств в видимой и ИК областях спектра наночастиц CuInSe_2 , полученных в силикатных матрицах с различным содержанием щелочных компонентов. Особенности спектров поглощения объясняются трансформацией кристаллической решетки наночастиц.

Источники публикации: Боднарь, И. В. Моделирование магнитных характеристик ферромагнитного материала / И. В. Боднарь, Н. П.

Соловей, А. В. Стрелюхин // СВЧ техника и телекоммуникационные технологии (КрыМиКо 2019) : материалы 29 Междунар. Крымской конф., Севастополь, 8-14 сентября 2019 г. / Российское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова, Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Крымский научно-технологический центр им. проф. А. С. Попова, Севастопольский государственный университет [и др.]. – Севастополь, 2019. – С.123-124.