Подлепаева А.В., Костин К.Б., Горшков Н.В., Маркелова О.А.,
Дударева О.А., Лясникова А.В., Пичхидзе С.Я.
СГТУ им. Ю. А. Гагарина
Саратов, Россия

doi: 10.18411/lj2016-8-1-12
idsp 000001:lj2016-17-1-12

Идентификация металлсодержащих ТКФ

В настоящее время для биокерамики представляют интерес различные металлсодержащие кальцийфосфаты [1,2], поэтому их энергодисперсионный рентгеновский (ЭДР/EDX) анализ является необходимой частью исследования.

Цель работы заключалась в получении ЭДР–спектров синтезированных металлсодержащих трикальцийфосфатов (Met-ТКФ).

Ag-ТКФ

Mg-ТКФ

Cu-ТКФ

Zn-ТКФ

Рис.1. ЭДРА Met-ТКФ

Выводы: проведен ЭДРА синтезированных металлсодержащих трикальцийфосфатов и доказана их структура.

Литература:

1. Баринов С. М., Комлев В. С. Биокерамика на основе фосфатов кальция. М.: Наука, 2005. – 204 с.
2. Смоленко Д.М., Горбачев И.А., Костин К.Б., Маркелова О.А., Дударева О.А., Лясникова А.В., Пичхидзе С.Я. Идентификация цинк-содержащего ТКФ. Тенденции науки и образования в современном мире. Самара: Л-Журнал, 2016. № 12-2. С. 22-23.