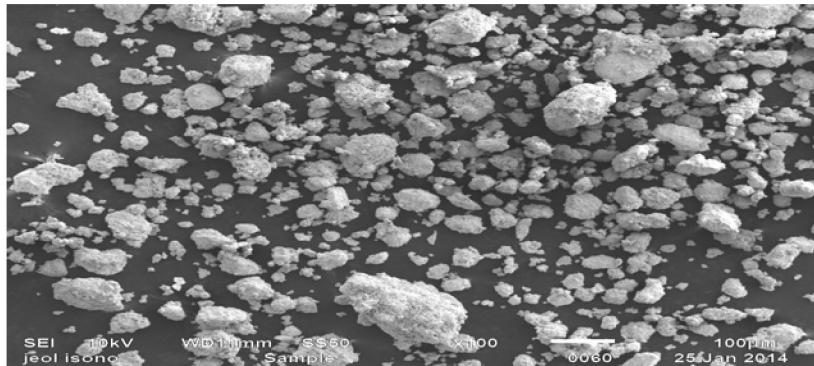
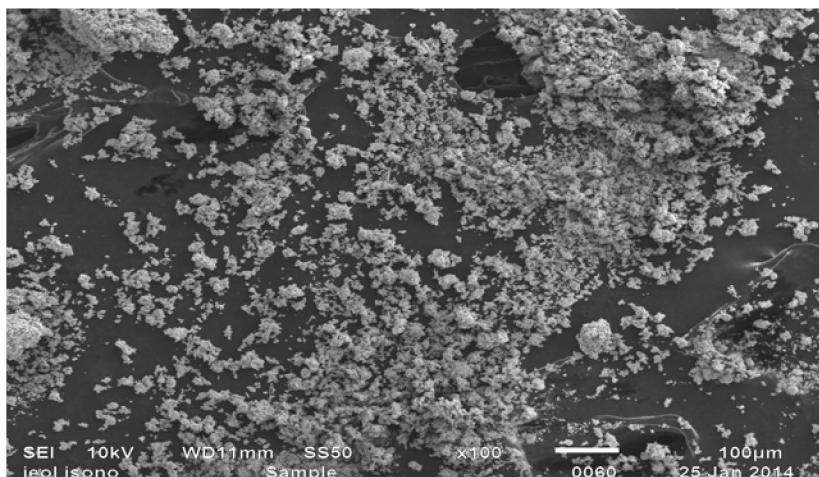


10^0 -тан 90^0 -қа дейін болатын, CuK_α - сәулесі арқылы рентгенофазалық талдау әдісімен зерттелінді [5–7]. Индицирлеу нәтижелерінің дұрыстылығы тәжірибелік және есептеу жұмыстары арқылы алынған $10^4/\text{d}^2$ шамаларының бір-біріне сәйкес келуі арқылы, сонымен қоса рентгендік және пикнометрлік тығыздықтарының сай келулері арқылы тексерілді. Пикнометрлік тығыздықтары жұмыста көлтірілген әдіс арқылы өлшенді.

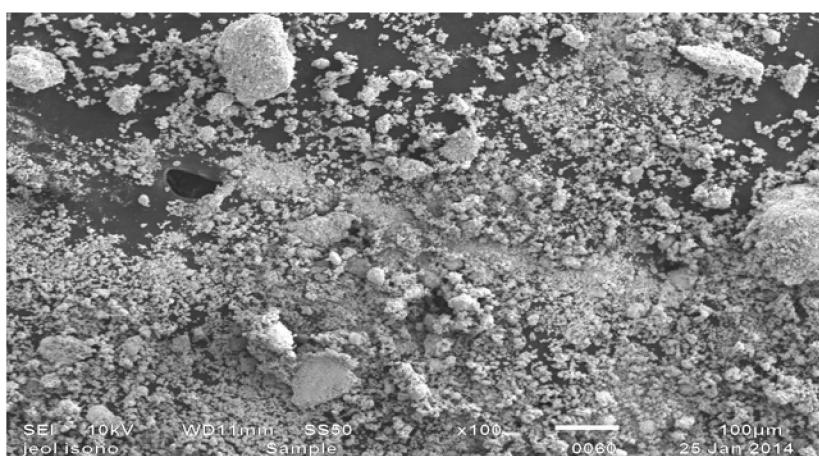
Алынған нәтижелерді талқылау



1.1-сурет – $\text{BiBaMn}_2\text{O}_{5.5}$ қосылышының 100 есе үлкейтілген көрінісі



1.2-сурет – $\text{BiCaMn}_2\text{O}_{5.5}$ қосылышының 100 есе үлкейтілген көрінісі



1.3-сурет – $\text{BiSrMn}_2\text{O}_{5.5}$ қосылышының 100 есе үлкейтілген көрінісі

1,2,3-суреттерден байқағанымыздай поликристалды түзілімдердің түзілуін, олардың жалпы көрінісі пластинкалы жалпақ түрдегі шашыранды ақ-қара дақтар байқалады.

Summary

M. M. Mataev, O. Kadyrhan

(Kazakh state women's pedagogical university, Almaty, Kazakhstan)

RADIOGRAPHY COMPLEX BISMUTH MANGANITE

The article describes the synthesis of complex manganites. Determined by x-ray crystal-chemical characteristics.

Keywords: eletrofizicheskie, multiferroyki, radiography, stoichiometry, ferroelectrics, solid-phase synthesis, ferromagnetic, manganite, indexing, pycnometric density, X-ray density, isostructural, cell parameters, indifferent fluid, solid-state reactions.

Поступила 01.04.2014г.