

J.V. Kasiuk, J.A. Fedotova, I.A. Svito, A.I. Akimov, T.N. Koltunowicz, P. Węgierek. Effect Peculiarities of conductivity, structure and magnetization of oxidized FeCoZr-Al₂O₃ granular nanocomposites // Proceedings of 6th International Conference New Electrical and Electronic Technologies and their Industrial Implementation "NEET 2009" (Zakopane, Poland, June 23–26, 2009). – 2009. – P.77.

FeCoZr)_x(Al₂O₃)_{100-x} composites have been obtained with ion-beam sputtering in atmosphere Ar and O. Mössbauer spectroscopy, inductive magnetometry and conductivity measurements were carried out for investigation of nanocomposites structure and properties. Performed investigation revealed the opportunity to influence by hydrogenation on FeCoZr-Al₂O₃ structure and magnetic properties. Streszczenie. Kompozyty (FeCoZr)_x(Al₂O₃)_{100-x} były uzyskane przez rozpylanie jonowe w atmosferze Ar i O. Przeprowadzono pomiary konduktywności oraz badania struktury i właściwości nanokompozytów przy użyciu spektroskopii Mössbauerowskiej i magnetometrii indukcyjnej. Przeprowadzono badania wykazują wpływ hydrogenizacji na strukturę i właściwości magnetyczne FeCoZr-Al₂O₃. (Cechy charakterystyczne konduktywności, struktura i magnetyzacja utlenionych ziarnistych nanokompozytów FeCoZr-Al₂O₃) Keywords: nanocomposite, hydrogenation, iron oxides, Mössbauer spectroscopy, magnetization, electrical conductivity Słowa kluczowe: nanokompozyt, hydrogenizacja, tlenki żelaza, spektroskopia Mössbauerowska, magnetyzacja, przewodnictwo elektryczne. Introduction Nowadays one of the most relevant directions in material science is investigation of nanocomposite metaldielectric materials that demonstrate unique combination of physical properties. Controlled incorporation of impur

[Назад к списку публикаций](#)