Workshop on X-ray Spectroscopy of Magnetic Materials: Emerging Opportunities at the 4th Generation Synchrotrons ESRF - Grenoble - France 11 - 12 & 13 December 2023



Al K-edge XAS and ⁵⁷Fe Mössbauer spectroscopy to elucidate Aluminum allocation in magnetically hard BaFe_{12-x}Al_xO₁₉ hexaferrites

AGH

V. Bilovol^{a,b}, R. Martínez García^a, M. Pagnola^{a,c}, S. Ferrari^{a,c}, F. Morales^{a,d}, J. Żukrowski^b, M. Sikora^b

^a CONICET - Universidad de Buenos Aires, Instituto de Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería "Hilario Fernández Long" (INTECIN), Av. Paseo Colón 850 (C1063ACV), Buenos Aires, Argentina. ^b Academic Centre for Materials and Nanotechnology, AGH University of Krakow, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, Poland. ^c Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Departamento de Física, Laboratorio de Sólidos Amorfos, Av. Paseo Colón 850 (C1063ACV), Buenos Aires, Argentina. ^d Departamento Física de la Materia Condensada, Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica, Av. General Paz 1499 (B1650), Villa Maipú, Pcia. de Buenos Aires, Argentina

The magnetic properties of BaFe₁₂O₁₉ hexaferrite different







