



СІРЕНКО Валентина Анатоліївна (13. 07. 1956, Харків) — фізик. Доктор фізико-математичних наук (1999), професор (2010). Премія імені Л. Шубнікова НАНУ (2004). Закінчила Харківський університет (1978). Відтоді працює у Фізико-технічному інституті низьких температур НАНУ (Харків): від 2002 — провідний науковий співробітник відділу магнітних і пружних

властивостей твердих тіл. Наукові дослідження: ефекти анізотропії матеріалів у стільникових структурах та координаційних комплексах з бістабільним основним станом для квантових застосувань, вплив складу, критичних станів та екзотичних фазових переходів на формування їх заданих властивостей, чисельний та магнітоструктурний аналіз.

Основні праці

Critical phenomena in uniaxial antiferromagnets and superconductors // *Low Temperature Physics*. 2012. Vol. 38; The Magnetic Properties of Single Crystal $\text{SrCo}_2\text{Ti}_2\text{Fe}_{80}\text{O}_{19}$ Compound // *Physics Procedia*. 2015. Vol. 75 (співавт.); Anisotropic behavior and inhomogeneity of atomic local densities of states in graphene with vacancy groups // *J. of Science: Advanced Materials and Devices*. 2016. Vol. 1 (співавт.); The phonon mediated anomalies of thermal expansion in transition-metal compounds and emergent nanostructures // *Solid State Phenomena*. 2017. Vol. 257 (співавт.); Spin-glass polyamorphism induced by a magnetic field in LaMnO_3 single crystal // *J. of Physics Condensed Matter*. 2018. Vol. 30 (співавт.); Molecular spin relaxation of f-block metal complexes for quantum applications in a nutshell // *Low Temperature Physics*. 2025. Vol. 51 (співавт.).

Г. А. Звягіна

Бібліографічний опис:

Сіренко Валентина Анатоліївна / Г. А. Звягіна // *Енциклопедія Сучасної України* [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. — К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2025. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-891797>

2001-2026 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).