



ГРЕЧНІВ Геннадій Євгенович (29. 07. 1951, Харків) — фізик. Доктор фізико-математичних наук (2008), професор (2017). Державна премія України в галузі науки і техніки (2015). Закінчив Харківський університет (1974). Відтоді працює у Фізико-технічному інституті низьких температур НАНУ (Харків): 2008—21 — завідувач, від 2021 — головний науковий співробітник відділу магнітних і пружних властивостей твердих тіл, водночас 2014—22 — заступник директора з наукової

роботи. Наукові дослідження: електронна структура та об'ємні властивості інтерметалевих сполук і сплавів; магнітні властивості перехідних, рідкісноземельних та актиноїдних металів та сполук, спин-поляризовані системи, магнітна сприйнятливості; електронна структура надпровідних систем; ефекти CEF, повна енергія, об'ємні модулі. Створив новий напрям обчислювальної фізики твердого тіла — моделювання комплексної дії тиску та зовнішнього магнітного поля на зонну структуру і термодинамічні властивості металевих систем.

Основні праці

Electronic structure of lithium manganese spinels // Phys. Rev. B. 2002. Vol. 65; Electronic structure and magnetic properties of transition metal diborides // J. of Alloys and Compounds. 2009. Vol. 481; Electronic structure and exchange interactions in GdB_{4-x} // J. of Magnetism and Magnetic Materials. 2015. Vol. 375; Effects of temperature and pressure on the magnetic properties of $\text{La}_{1-x}\text{Pr}_x\text{CoO}_3$ // Physica Status Solidi (b). 2020. Vol. 257; Magnetic and structural properties of $\text{La}_{1-x}\text{Gd}_x\text{CoO}_3$ compounds // Physica B: Condensed Matter. 2021. Vol. 609; Magnetic properties of YbB_{12} . Pressure effects // Low Temperature Physics. 2024. Vol. 50 (yci — співавт.).

Г. А. Звягіна

Бібліографічний опис:

Гречнев Геннадій Євгенович / 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-891398>

2001-2025 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).