



РА́ТНЕР Анатолій Маркович (23. 01. 1934, м. Полонне Вінницької обл., нині Шепетівського р-ну Хмельницької обл. — 24. 09. 2005, Харків) — фізик. Доктор фізико-математичних наук (1988). Закінчив Харківський університет (1956). Працював 1956—61 у ВНДІ монокристалів, сцинтиляційних матеріалів і особливо чистих хімічних речовин Міністерства хімічної промисловості СРСР; від 1961 — у Фізико-технічному інституті низьких температур НАНУ (обидва — Харків): від 1991 — провідний науковий співробітник. Наукові дослідження: електронна структура та релаксаційні процеси в діелектриках із великою діелектричною щільністю, що не можуть бути адекватно описані у традиційному самоузгодженому наближенні.

Основні праці

Free Atoms and the Simplest Atomic Crystals // Physics

Reports. 1996. Vol. 269; Long-Distance Potential Inherent in Copper-Oxide Superconductors and its Manifestations in Optical and Magnetic Properties // Phys. Lett. A. 1997. Vol. 224; Spectral and Relaxation Features of Excitons Mixed with Excimer Quasi-Molecular States // J. of Luminescence. 1999. Vol. 81; Photoproduction and Relaxation of Long-Lived Active Charges in $\text{Ca}_{3}\text{Mn}_{2}\text{Ge}_{3}\text{O}_{12}$ Garnet Revealed Through Optical Absorption // Phys. Rev. B. 2000. Vol. 61 (співавт.); Photoproduction of Long-Lived Holes and Electronic Processes in Intrinsic Electric Fields Seen Through Photoinduced Absorption and Dichroism in $\text{Ca}_{3}\text{Ga}_{2-x}\text{Mn}_{x}\text{Ge}_{3}\text{O}_{12}$ Garnets // J. Phys.: Condensed Matter. 2003. Vol. 15, № 23 (співавт.).

О. М. Калиненко

Бібліографічний опис:

Ратнер Анатолій Маркович / О. М. Калиненко // *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-891675>

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