



ТРОФІМЕНКО Сергій Валерійович (22. 10. 1988, Харків) — фізик. Доктор фізико-математичних наук (2021). Закінчив Харківський університет (2011). Відтоді

працює в Інституті теоретичної фізики Національного наукового центру «Харківський фізико-технічний інститут» НАНУ: від 2023 — провідний науковий співробітник. Основний напрям наукових досліджень — розвиток теорії електродинамічних процесів при проходженні заряджених частинок високих енергій крізь речовину.

Основні праці

On ionization energy losses of ultra-relativistic half-bare electron // Phys. Lett. A. 2012. Vol. 376 (співавт.); X-ray emission by a high-energy electron with a nonequilibrium field in an ultrathin crystal // Phys. Rev. A. 2018. Vol. 98; Diffracted x-ray transition radiation by a “half-bare” electron // Phys. Rev. Accel. Beams. 2019. Vol. 22 (співавт.); K-shell ionization and characteristic x-ray radiation by high-energy electrons in multifoil targets // Phys. Rev. A. 2020. Vol. 102; Chudakov effect for the most probable value of high-energy electron-positron pair ionization loss in thin targets // Eur. Phys. J. C. 2023. Vol. 83. *І. Є. Гаркуша*

Бібліографічний опис:

Трофименко Сергій Валерійович / І. Є. Гаркуша // *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, 2024. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-883965>

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