



**ШЕВЧЕНКО Сергій Іванович** (26. 11. 1941, м. Новосибірськ, РФ) — фізик. Доктор фізико-математичних наук (1993). Державна премія України в галузі науки і техніки (2006), премія імені С. Пекаря НАНУ (2013). Закінчив Харківський політехнічний інститут (1964). Працював 1968—70 у Харківському інституті радіо-

електроніки; від 1971 — у Фізико-технічному інституті низьких температур НАНУ (Харків); від 1995 — провідний науковий співробітник відділу теоретичної фізики; водночас 1985—95 — у Харківському університеті; 1995—2022 — професор Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут». Наукові дослідження: надпровідність та надплинність у низькорозмірних системах; Бозе-Айнштайнівська конденсація в твердотільних системах; суперсолід; термоелектричні ефекти в надплинних системах.

#### Основні праці

Vortices and vortical structures in systems with pairing of spatially separated electrons and holes // *Phys. Rev. B*. 1997. Vol. 56; Collective Excitations of a Two-Dimensional Interacting Bose Gas in External Fields // *Phys. Rev. A*. 2001. Vol. 64 (співавт.); On the Possibility of a New Electric Effect in Ultrathin Superfluid Films // *JETP Letters*. 2016. Vol. 104 (співавт.); Электрон-дырочная сверхпроводимость. X., 2018 (співавт.); Stationary waves in a superfluid gas of electron-hole pairs in bilayers // *Phys. Rev. B*. 2021. Vol. 103 (співавт.); Longitudinal Josephson effect in systems with pairing of spatially separated electrons and holes // *Low Temp. Phys.* 2025. Vol. 51 (співавт.).

*О. М. Калиненко, В. В. Славін*

#### Бібліографічний опис:

Шевченко Сергій Іванович / О. М. Калиненко, В. В. Славін // *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-891938>

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