

О. В. Кривенко

## Ханкіна Світлана Ісаківна



**ХАНКІНА Світлана Ісаківна** (13. 04. 1936, Харків — 21. 12. 2014, там само) — фізик. Доктор фізико-математичних наук (1986). Премії імені К. Синельнікова АН УРСР (1987) та імені В. Лашкарьова НАНУ (2008). Закінчила Харківський університет (1958). Працювала 1959—2014 в Інституті радіофізики та електроніки НАНУ (Харків): від 1982 — старший науковий співробітник відділу радіофізики твердого тіла. Наукові дослідження: нові типи поверхневих магнітоплазмових хвиль (поверхневі гелікони, поверхневі альвеновські хвилі) та їхня взаємодія з хвилями різної природи — звуковими, спіновими, із хвилями просторового заряду; вплив регулярних і статистичних неоднорідностей на поширення електромагнітних і звукових коливань; теорія нелінійних явищ в обмежених твердотільних середовищах; теорія локальних оптичних коливань поблизу точкових, лінійних і плоских дефектів у напівпровідниках; поверхневі явища в структурах магнітні напівпровідники — вакуум, діелектрик.

### Основні праці

Плазменные неустойчивости и нелинейные явления в полупроводниках. К., 1984;  
Interaction of surface waves in superlattice and beam of charged particles // *Phys. Lett. A*. 1995. Vol. 209; Взаимодействие электромагнитных колебаний с потоком заряженных частиц в неоднородных плазмоподобных средах // *Журнал технической физики*. 2005. Т. 75, № 8;  
Поверхностные электронные состояния, создаваемые рэлеевской звуковой волной // *Журнал экспериментальной и теоретической физики*. 2007. Т. 131, № 3; Поверхностные электромагнитные колебания терагерцевого диапазона в плазмоподобных средах, содержащих потоки заряженных частиц // *Радиофизика и электроника*. 2010. Т. 15, № 4;

Потери энергии быстрых зарядов в структурах с двумерным электронным газом // Журнал технической физики. 2015. Т. 85, № 7 (усі — співавт.).

## **Бібліографічний опис:**

Ханкіна Світлана Ісаківна / О. В. Кривенко // 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-888615>

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