



СИРКІН Євген Соломонович (10. 11. 1942, с. Ащебутакі Оренбурзької обл., РФ) — фізик. Доктор фізико-математичних наук (1990), професор (2005). Закінчив Харківський університет (1965). Від 1967 працює у Фізико-технічному інституті низьких температур НАНУ (Харків): 1983—2001 — старший науковий співробітник відділу квантової теорії та нелінійної динаміки макроскопічних систем, від 2001 — провідний науковий співробітник відділу теоретичної фізики; водночас 2002—18 — професор кафедри загальної та експериментальної фізики Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут». Наукові дослідження: динаміка решітки, поверхневі хвилі, теплообмін між різними

середовищами та резонанс Фано, спектри квазічастинок та їх фізичні характеристики в квазінизькорозмірних системах з дефектами, полярони в напівпровідниках; поширення та локалізація коливань у нескінченних та напівнескінченних кристалах, поверхневі хвилі, теплообмін між різними середовищами; динаміка сильно анізотропних кристалічних структур та квазінизьковимірних решіток; спектри квазічастинок та характеристики коливань нанокластерів та інших наносистем; фононні спектри та низькотемпературні коливальні характеристики одновимірних нановкраплень у вуглецеві нанобандли; вплив домішок на коливальні властивості лінійних ланцюжків, утворених атомами інертних газів у канавках на поверхні вуглецевих нанобандлів; механізми структурного переходу в органічних речовинах BEDT-TTF.

Основні праці

Collective oscillations of twin-boundaries HTSC as an acoustic analogue of two-dimensional plasmons // *Phys. Rev. B*. 1991. Vol. 43; Вакансии в низкоразмерных кристаллических системах. X., 2016; Anisotropic behavior and inhomogeneity of atomic local densities of states in graphene with vacancy groups // *J. of Science: Advanced Materials and Devices*. 2016. Vol. 1; The Phonon Mediated Anomalies of Thermal Expansion in Transition-Metal Compounds and Emergent Nanostructures // *Solid State Phenomena*. 2017. Vol. 257; Handbook of Graphene Materials. Vol. 7: Peculiarities of quasi-particle spectra in graphene nanostructures. New York, 2018; Phase structures and interaction of BEDT-TTF molecules // *Low Temperature Physics*. 2023. Vol. 49, № 5 (усі — співавт.).

О. М. Калиненко, В. В. Славін

Бібліографічний опис:

Сиркін Євген Соломонович / 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-891800>

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