



САРБЕЙ Олег Георгійович (03. 10. 1933, м. Орджонікідзе, нині Владикавказ, РФ) — фізик. Доктор фізико-математичних наук (1970), професор (1974). Заслужений діяч науки і техніки України (1997). Державна премія УРСР у галузі науки і техніки (1986), премія імені І. Пулюя НАНУ (2006). Орден «За заслуги» 3-го ступеня (2009). Закінчив Ростовський університет (РФ, 1955). Від 1956 працював в Інституті фізики НАНУ (Київ): 1971—2004 — завідувач відділу електроніки твердого тіла, від 2004 — головний науковий співробітник. Нині мешкає в Берліні. Наукові дослідження: фото- та вторинна електронна емісія із напівпровідників; поверхневі властивості атомарно-чистих напівпровідникових кристалів; електронні властивості острівцевих металічних плівок; нестійкість і

самоорганізація електронних процесів у багатодолинних напівпровідниках в сильних полях; нестійкість струмів у напівпровідниковій плазмі; балістичні фонони в кристалах; фізика рідких кристалів; триступенева лазерна мас-спектроскопія; явища переносу в двовимірних гетеросистемах. Відкрив явища холодної електронної емісії при проходженні струму через острівкові металічні шари (з [П. Борзяком](#) і [Р. Федоровичем](#)) та багатозначності анізотропії властивостей напівпровідникових кристалів, обумовленої особливостями їх зонної структури (із [С. Пекарем](#)).

Основні праці

Горячие электроны в многодолинных полупроводниках. К., 1982; Self-Induced Birefringence of Infrared Light in n-Ge // *Phys. Rev. Lett.* 1993. Vol. 71, № 18; Quantum-well reshaping by hot electrons in planar-doped structures // *Phys. Rev. B.* 2002. Vol. 65; Negative residual infrared photoconduction in the p-SiGe/Si heterostructures with selectively doped quantum wells // *J. Appl. Phys.* 2012. Vol. 112; A peculiarity of quantum hot-electron real space transfer in dual-channel GaAs-based heterostructures // *J. Phys. Commun.* 2017. Vol. 1, № 4; Paramagnetism and super paramagnetism of nanocrystalline titanium dioxide powders // *J. of Magnetism and Magnetic Materials.* 2021. Vol. 529 (усі — співавт.).

Рекомендована література

1. Олег Сарбей. Перша скрипка Інституту фізики // *Світогляд.* 2021. № 4.

[В. С. Манжара](#)

Бібліографічний опис:

Сарбей Олег Георгійович / В. С. Манжара // *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-891081>

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