



КАЦ Олександр Володимирович (02. 12. 1945, Харків) — фізик. Доктор фізико-математичних наук (1994), професор (1999). Закін. Харків. університет (1968). Учителював. Працював у Харків. університеті (1970–71) і Харків. НДІ метрології (1975–95); від 1989 — провідний науковий співробітник; водночас 1981–84 — викладач Харків. пед. інституту; 1995–2000 — професор

кафедри фізики Харків. військ. університету; від 2000 — провідний науковий співробітник Інституту радіофізики та електроніки НАНУ (Харків). Наукові дослідження: взаємодія світлового випромінювання з речовиною (вимушене розсіяння світла та пондеромоторні ефекти під дією лазер. випромінювання); спектри слабкої турбулентності й нерівноважні поток. розподіли в різноманіт. системах хвиль і частинок; дифракція електромагніт. хвиль, що супроводжується резонанс. збудженням власних поверхн. хвиль.

Основні праці

Вынужденное рассеяние на поверхностных волнах // Докл. АН СССР. 1969. Т. 186, № 5; Дрейфовые стационарные решения в теории слабой турбулентности // Письма в ЖЭТФ. 1971. Т. 14; Точные степенные решения кинетических уравнений для частиц // ЖЭТФ. 1976. Т. 71, № 7; Left-handed interfaces for electromagnetic surface waves // Phys. Rev. Lett. 2007. Vol. 98; Resonantly suppressed transmission and anomalously enhanced light absorption in ultrathin metal films // Phys. Rev. B. 2009. Vol. 79, № 16 (усі – співавт.).

І. Є. Почаніна

Бібліографічний опис:

Кац Олександр Володимирович / І. Є. Почаніна // *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, 2012. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-11166>

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