

**В. М. Томашик**

## **Кочелап В'ячеслав Олександрович**



**КОЧЕЛАП В'ячеслав Олександрович** (29. 10. 1944, Київ) – фізик. Доктор фізико-математичних наук (1983), професор (1987), член-кореспондент НАНУ (2012). Премія ім. С. Пекаря НАНУ (2001), Державна премія України в галузі науки і техніки (2006). Закін. Київський університет (1966). Відтоді працює в Інституті фізики напівпровідників НАНУ (Київ): від 1985 – завідувач відділу теор. фізики. Наукові дослідження присвяч. питанням теорії твердого тіла, напівпровідників, теорії приладів квант. електроніки, мікро- та нано-електроніки. Розробив основи теорії хім. лазерів на електрон. фотопереходах, теорію електрон-фонон. взаємодії низькорозмір. електронів з акуст. коливаннями, теорію електрон. флуктуацій і шумів струму в напівпровідниках та напівпровідник. мікроструктурах, теорію електрон. фазових переходів у напівпровідниках із сильною електрон-фонон. взаємодією через деформац. потенціал, теорію оптич. безрезонатор. бістабільності в прямозон. напівпровідниках.

### **Основні праці**

Фазовые переходы в полупроводниках с деформационным электрон-фононным взаимодействием. К., 1984; Теория спонтанной и стимулированной хемилюминесценции газов. К., 1986; Radiation of acoustic photons from quantum wires // J. Applied Physics. 1995. Vol. 77, № 10; Coherent patterns and self-induced diffraction of electrons on a thin nonlinear layer with concentrated nonlinearity // Phys. Rev. B. 1996. Vol. 54, № 1; Quantum Heterostructures for Microelectronics and Optoelectronics. Cambridge, 1999; Introduction to Nanoelectronics: Science, Nanotechnology, Engineering, and Applications. Cambridge, 2007;

Terahertz acoustic oscillations by simulated phonon emission in an optically pumped superlattice // Phys. Rev. B. 2009. Vol. 79 (yci – співавт.).

**Покликання на статтю:**

Кочелап В'ячеслав Олександрович / В. М. Томашик // 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, 2014. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-1210>

2001-2023 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).