



**ТЯГАЙ Валерій Арнольдович** (19. 12. 1938, Київ — 01. 02. 1979, там само) — хімік. Доктор хімічних наук (1973). Премія імені К. Синельникова АН УРСР (1983). Закінчив Київський політехнічний інститут (1961). Від 1964 працював в Інституті фізики напівпровідників АН УРСР (Київ): від 1975 — завідувач лабораторії, від 1978 — завідувач відділу фізикохімії поверхні напівпровідників. Досліджував електрохімічні явища на межі розподілу електроліт-напівпровідник, адсорбційні явища на поверхні напівпровідників, ефекти електровідбивання світла від межі розподілу електроліт-напівпровідник, запропонував кілька методів визначення ширини забороненої зони в напівпровідникових бінарних

сполуках за ефектом електровідбивання, розрахував фізичні моделі ефектів переносу в процесі травлення поверхні напівпровідника та вперше реалізував метод отримання поверхні напівпровідника, що дозволило створити твердотільний лазер, запропонував використання шумів електрохімічних реакцій для отримання інформації про квантовохімічні особливості хімічної кінетики реакцій.

#### Основні праці

Faradaic Noise of Complex Electrochemical Reactions // *Electrochimica Acta*. 1971. Vol. 16; Faradaic Shot Noise of Charge Transfer Step in Pt-Fe<sup>2+</sup>/Fe<sup>3+</sup> system // *Zeitschrift fuer Physicalische Chemie*. 1972. № 1—2 (співавт.); Исследование электрохимического поведения монокристаллов кремния в хлоралюминатном расплаве // *Электрохимия*. 1978. Т. 14, № 11; Электроотражение света в полупроводниках. К., 1980 (співавт.); Импульсная адсорбция молекул на поверхности полупроводников и газовые датчики на ее основе // *Проблемы физики поверхности полупроводников*. К., 1981 (співавт.).

#### Рекомендована література

1. Yu. M. Shirshov. To 80th anniversary of birthday of Professor Valeriy Arnoldovich Tyagai // *Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics*. 2018. Vol. 21, № 4.

*Ю. М. Ширшов*

#### Бібліографічний опис:

Тягай Валерій Арнольдович / Ю. М. Ширшов // *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-891964>

2001-2026 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України (докладніше).