



**РОМАНОВ Валентин Олександрович** (14. 03. 1931, Харків — 2006, Київ) — фахівець у галузі фізики напівпровідників і діелектриків. Доктор фізико-математичних наук (1977), професор (1986). Закінчив Київський університет імені Т. Шевченка (1954). Працював 1957—61 в Інституті фізики АН УРСР; від 1961 — в Інституті фізики напівпровідників НАНУ (обидва — Київ): 1981—2002 — засновник і завідувач відділу анізотропних напівпровідників. Наукові дослідження: об'ємна фотоодс та ефекти, пов'язані з неоднорідним легуванням напівпровідників; процеси генерації та рекомбінації носіїв струму в напівпровідниках; розроблення нових методів вимірювання часу життя носіїв на основі вивчення частотних характеристик різних фото-

електричних ефектів; нерівноважні процеси в напівпровідниках з анізотропною електропровідністю при різній природі виникнення останньої; явища, пов'язані з міждолинним обміном носіями в анізотропних напівпровідниках; створення на основі вивчення анізотропних напівпровідників широкого спектру інтегральних датчиків абсолютного, диференціального і надлишкового тиску.

#### Основні праці

Объемная фотоодс в полупроводниках // Тр. Ин-та физики АН УССР. 1956. № 7; Кинетика некоторых электронных процессов в полупроводниках // Журнал технической физики. 1958. Т. 28, № 9; Метод определения времени жизни неосновных носителей в монополярных фотопроводниках // Физика твердого тела. 1967. Т. 8, № 1; Электрические и фотоэлектрические свойства полупроводников с анизотропной проводимостью // Физика и техника полупроводников. 1977. Т. 11, № 5; Silicon pressure transducer with differential sensitive element based on transverse electromotive force effect // Sensors and Actuators A. 2001. Vol. 90, № 1—2; Створення мікроелектронних датчиків нового покоління для інтелектуальних систем. О., 2010 (усі — співавт.).

#### Рекомендована література

1. Валентин Олександрович Романов (до 80-річчя від дня народження) // Український фізичний журнал. 2011. Т. 56, № 3.

*М. Я. Валах*

#### Бібліографічний опис:

Романов Валентин Олександрович / М. Я. Валах // *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-891092>

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