

В. І. Соколенко

# Михайловський Ігор Михайлович



**МИХАЙЛОВСЬКИЙ Ігор Михайлович** (06. 12. 1939, Житомир – 17. 11. 2021, Харків) – фізик. Доктор фізико-математичних наук (1986), професор (1996). Закінчив Одеський університет (1961). Від 1963 працював у ННЦ «Харківський фізико-технічний інститут» НАНУ: від 1987 – провідний науковий співробітник лабораторії фізики кристалів. Основні напрями наукових досліджень: атомна структура дефектів будови твердих тіл; фізика міцності та пластичності мікрокристалів і польова емісійна електроніка. Розробив низькотемпературні польові іонні мікроскопи та методи для дослідження на субатомному рівні різнення; встановив спектр головних елементів тонкої структури меж і потрійних стиків зерен; дослідив тонку структуру ядер дислокацій і дефектів укладення в металах; створив імпульсні та вибуховоemisійні сильнострумні джерела електронів і встановив механізм їх радіаційного пошкодження. Його вважають першим у світі, хто сфотографував атом (йдеться про фотофіксацію просторових конфігурацій атомних орбіталей, що відповідають квантовим станам атома на кінці вуглецевих атомних ланцюжків).

## Основні праці

Определение атомной конфигурации двойниковых границ в вольфраме методом полевой ионной микроскопии // ФТТ. 1982. Т. 24; Полевая эмиссионная микроскопия сплава  $ZrTiCuNiBe$  // МНТ. 1998. Т. 20 (співавт.); Високорозрізнявальна польова електронна мікроскопія: спостереження атомних орбіталей // Вісник НАН України. 2010. № 1 (співавт.); Nanometer-scale heterogeneities of the structure of zirconium-based bulk metallic glasses // Metals. 2012. Vol. 2 (співавт.); The absolute upper limit of material strength and ways to reach it // Procedia Materials Science. 2014. Vol. 3 (співавт.); Special non-CSL grain boundaries in

tungsten: Misorientation distribution and energetics // Materials Letters. 2015. Vol. 145 (спів авт.); Yield strength temperature dependence of tungsten nanosized crystals: experiment and simulation // Philosophical Magazine. 2016. Vol. 96 (співавт.).

### **Бібліографічний опис:**

Михайловський Ігор Михайлович / В. І. Соколенко // 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, 2018. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-64916>. – Останнє поновлення : 2023.

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