



МАКСИМЧУК Павло Олегович (01. 03. 1987, Харків) — фізик, матеріалознавець. Доктор фізико-математичних наук (2025). Закінчив Харківський університет (2009). Відтоді працює у Науково-технологічному комплексі «Інститут монокристалів» НАНУ (Харків), де пройшов шлях від провідного інженера до старшого наукового співробітника відділу

наноструктурних матеріалів Інституту сцинтиляційних матеріалів. Наукова діяльність пов'язана з фізикою та технологією люмінесцентних нанорозмірних структур та матеріалознавством нанодисперсних і наноструктурних матеріалів, дослідженням механізмів формування люмінесцентних та окисно-відновних властивостей неорганічних нанокристалів та комплексів на їхній основі.

Основні праці

Photobleaching of $\text{LnVO}_4\text{:Eu}^{3+}$ nanoparticles under UV-light irradiation: Effect of nanoparticle size // J. of Luminescence. 2022. Vol. 242; UV-Light-Activated $(\text{Gd,Y})\text{VO}_4\text{:Eu}^{3+}$ Nanoparticles for Radiotherapy Enhancement // J. of Physical Chemistry C. 2022. Vol. 126, № 22; OH-Free Catalytic Decomposition of H_2O_2 by $\text{GdVO}_4\text{:Eu}^{3+}$ Nanoparticles // Там само. 2023. Vol. 127, № 31; Microscopic mechanisms of luminescence quenching in Eu^{3+} -doped GdVO_4 nanoparticles under hydrogen peroxide decomposition // J. of Molecular Liquids. 2024. Vol. 400 (усі — співавт.).

І. І. Беспалова

Бібліографічний опис:

Максимчук Павло Олегович / І. І. Беспалова // 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-890915>

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