Рапопорт Юрій Григорович. *Енциклопедія Сучасної України* (2026)
ISBN: 966-02-2074-X
DOI: 10.5281/zenodo.20341866



**РАПОПО́РТ Юрій Григорович** (28. 02. 1956, Київ) — фізик. Доктор фізико-математичних наук (2017). Закінчив Київський університет імені Т. Шевченка (1978). Працював 1985—91 у НДІ «Сатурн» (Київ); 1991—2022 — у Київському університеті імені Т. Шевченка: від 2020 — провідний науковий співробітник кафедри астрономії та фізики космосу; від 2022 — професор Вармінсько-Мазурського університету (м. Ольштин, Польща). Наукові дослідження: теорія та моделювання ефектів керованого нелінійного розсіювання на сильно резонансних шаруватих метаматеріальних активних структурах; нелінійна сингулярна та топологічна GHz, mm та THz метафотоніка; поширення GHz, mm та THz електромагнітних вихрів та їхня стійкість в атмосфері; генерація та посилення плазмон-поляритонів дрейфом носіїв у графені; нелінійна модуляція та генерація ультракоротких імпульсів у шаруватих параелектричних, напівпровідникових та метаматеріальних структурах у терагерцовому діапазоні; сильно нелінійні керовані хвильові структури у високорезонансних активних метаматеріалах та метаповерхнях; методи керування квантовими хвилями електронних станів (QWES) у 2D електронних газових метаматеріалах; VLF (дуже низькочастотні) хвилі в системі літосфера (Земля)—атмосфера—іоносфера—магнітосфера (LEAIM).

**Основні праці**

Linear and nonlinear diffraction of dipolar spin waves in yttrium iron garnet films observed by space- and time –resolved Brillouin light scattering // Phys. Rev. B. 2000. Vol. 61, № 17; Strong nonlinear focusing of light in nonlinearly controlled electromagnetic active metamaterial field concentrators // J. Opt. 2014. Vol. 16; Algorithm for modeling electromagnetic channel of seismo-ionospheric coupling (SIC) and the variations in the electron concentration // Acta Geophysica. 2020. Vol. 68, № 1; Spectral Analysis and Information Entropy Approaches toData of VLF Disturbances in the Waveguide Earth-Ionosphere // Sensors. 2022. Vol. 22, № 21; Tunability of non-plasmon resonances in e-polarized terahertz wave scattering from microsize graphene strip-on-substrate gratings // Optical Materials. 2023. Vol. 13, № 8; Excitation of ULF, ELF, and VLF Resonator and Waveguide Oscillations in the Earth-Atmosphere-Ionosphere System by Lightning Current Sources Connected with Hunga Tonga Volcano Eruption // Atmosphere. 2025. Vol. 16, № 1 (усі — співавт.).

*В. М. Івченко*

**Бібліографічний опис:**
Рапопорт Юрій Григорович / В. М. Івченко // 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, 2026. — Режим доступу: https://esu.com.ua/article-893135

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