

О. В. Кривенко

Баранник Олександр Анатолійович



БАРА́ННИК Олександр Анатолійович (23. 04. 1975, Харків) — радіофізик. Доктор фізико-математичних наук (2020). Національна премія України імені Б. Патона (2024), премія імені Л. Шубникова НАНУ (2016). Закінчив Харківський політехнічний університет (2000). Відтоді працює в Інституті радіофізики та електроніки НАНУ (Харків): від 2007 — старший науковий співробітник. Наукові дослідження: фізика та техніка НВЧ і міліметрового діапазонів, електродинаміка квазіоптичних діелектричних резонаторів; міліметрова характеристика конденсованих середовищ (рідини з великими втратами (біологічні рідини) та високотемпературні надпровідники та інші нетрадиційні надпровідники).

Основні праці

Whispering gallery mode dielectric resonators in a form of hemisphere with impedance plane // IEEE transactions on microwave theory and techniques. 2010. Vol. 58, № 10; Millimeter-wave surface impedance of optimally-doped $Ba(Fe_{1-x}Co_x)_2As_2$ single crystals // Physical Review B. 2013. Vol. 87; Whispering-Gallery-Mode Resonator Technique With Microfluidic Channel for Permittivity Measurement of Liquids // IEEE transactions on microwave theory and techniques. 2015. Vol. 63, № 6; Contactless exploration of graphene properties using millimeter wave response of WGM resonator // Applied Physics Letters. 2018. Vol. 113; Single Whispering-Gallery-Mode Resonator With Microfluidic Chip as a Basis for Multifrequency Microwave Permittivity Measurement of Liquids // IEEE transactions on microwave theory and techniques. 2022. Vol. 70, № 6 (усі — співавт.).

Бібліографічний опис:

Баранник Олександр Анатолійович / О. В. Кривенко // 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, 2023. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-880543>. – Останнє поновлення : 2024.

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