

О. В. Кривенко

Єременко Зоя Єлівна



ЄРЕМЕНКО Зоя Єлівна (31. 12. 1960, Харків) — радіофізик. Дочка [Є. Ганнопольського](#). Доктор фізико-математичних наук (2011). Премія імені О. Давидова НАНУ (2004). Закінчила Харківський авіаційний інститут (за спеціальністю «радіотехніка», 1984) та Харківський педагогічний інститут (за спеціальністю «Англійська мова», 1998). Від 1981 працює в Інституті радіофізики та електроніки НАНУ (Харків): від 2015 — завідувач відділу акустичної та електромагнітної спектроскопії. Наукові дослідження: скінченно-елементне електромагнітне моделювання досліджень оптичної мікроскопії/спектроскопії ближнього поля двовимірних квантових матеріалів із реалістичною геометрією; мікрохвильові планарні метаповерхневі біосенсори для діелектрометричного динамічного контролю ферментативних реакцій у біотехнології; мікрохвильовий діелектрометричний експериментальний метод динамічного контролю ферментативних реакцій для біотехнології та біомедицини; чисельне моделювання частотного спектру у мікрохвильових резонаторах довільної форми, мікрохвильове резонансне електромагнітне комп'ютерне моделювання ближнього поля на плоских метало-діелектричних і повністю діелектричних метаповерхнях; експериментальне та чисельне моделювання дослідження резонансних частот у реалістичному відкритому резонаторі для широкодіапазонних вимірювань діелектричної проникності твердотільних діелектриків.

Основні праці

The Effect of Random Surface Inhomogeneities on Spectral Properties of Dielectric — Disk Microresonators: Theory and Modeling at Millimeter Wave Range // *Phys. Rev. E*. 2009. Vol. 79;
Millimeter wave dielectrometer for high loss liquids based on the Zenneck wave //

Measurement Science and Technology. 2009. Vol. 20, № 5; Improved Differential Ka Band Dielectrometer Based on The Wave Propagation in a Quartz Cylinder Surrounded by the High Loss Liquid Under Test // Там само. 2011. Vol. 22, № 6; Circular Layered Waveguide Use for Wideband Complex Permittivity Measurement of Lossy Liquids // IEEE Trans on instrumentation and measurement. 2014. Vol. 63, Issue 3; Influence of High Loss Liquid on the Bandwidth of a Circular Two-Layer Waveguide at Microwaves // J. of Electromagnetic Waves and Applications. 2018. Vol. 32, Issue 14 (yci — співавт.).

Бібліографічний опис:

Єременко Зоя Єлівна / 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-880556>

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