

ERRATUM: PERMITTIVITY MODEL SELECTION BASED ON SIZE AND QUANTUM-SIZE EFFECTS IN GOLD FILMS

 Iuliia Riabenko^{a,b,*},  Sergey Shulga^a, Nikolai A. Makarovskii^c,  Konstantin Beloshenko^a

^aV.N. Karazin Kharkiv National University, School of radiophysics, biomedical electronics and computer systems, Kharkiv, Ukraine

^bInstitute of Quantum Optics, Leibniz University Hannover, Hannover, Germany

^cV.N. Karazin Kharkiv National University, School of Physics, Kharkiv, Ukraine

*Corresponding Author e-mail: jriabenko@karazin.ua, riabenko@iqo.uni-hannover.de

The purpose of this Erratum is to correct a misprint presented in the original article.

Table 1, in the published article, is to be read as follows:

Table 1. The optical and dimensional properties of the film in the bands.

Bands	Cluster size	Nanoparticle size	ω_s^{exp}	ω_s^{theor}
Blue	Film	50 nm	-	-
Purple	500 nm	10-25 nm	$3.443 \times 10^{15} \text{ s}^{-1}$ 547 nm	$3.4 \times 10^{15} \text{ s}^{-1}$ a~15 nm b~25 nm q=0.1
Pink	300 nm	8-15nm	$3.664 \times 10^{15} \text{ s}^{-1}$ 514 nm	$3.7 \times 10^{15} \text{ s}^{-1}$ a~10 nm b~15 nm q=0.07
Implantation band	-	2-6 nm	$3.316 \times 10^{15} \text{ s}^{-1}$ 568 nm $4.956 \times 10^{15} \text{ s}^{-1}$ 380 nm	$3.25 \times 10^{15} \text{ s}^{-1}$ a~3 nm b~10 nm q=0.01

Keywords: Erratum; Optical; Permittivity

ВИПРАВЛЕННЯ: ВИБІР МОДЕЛІ ДІЛЕПРОНИКНОСТІ НА ОСНОВІ РОЗМІРУ ТА КВАНТОВО-РОЗМІРНОГО ЕФЕКТУ У ПЛІВКАХ ЗОЛОТА

Юлія Рябенко^{a,b,*}, Сергій Шульга^a, Микола А. Макаровський^c, Костянтин Белошенко^a

^aХарківський національний університет імені В.Н. Каразіна,

факультет радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем, Харків, Україна

^bІнститут квантової оптики Ганноверського університету Лейбніца, Ганновер, Німеччина

^cХарківський національний університет імені В.Н. Каразіна, фізичний факультет, Харків, Україна

Метою цієї статті є виправлення помилки, представленої в оригінальній статті.

Ключові слова: виправлення; оптичний; діелектрична проникність

Original Article:

PERMITTIVITY MODEL SELECTION BASED ON SIZE AND QUANTUM-SIZE EFFECTS IN GOLD FILMS

[East European Journal of Physics. 3, 406-412 (2023)]

<https://doi.org/10.26565/2312-4334-2023-3-44>

Iuliia Riabenko^{a,b}, Sergey Shulga^a, Nikolai A. Makarovskii^c, Konstantin Beloshenko^a

^aV.N. Karazin Kharkiv National University, School of radiophysics, biomedical electronics and computer systems, Kharkiv, Ukraine

^bInstitute of Quantum Optics, Leibniz University Hannover, Hannover, Germany

^cV.N. Karazin Kharkiv National University, School of Physics, Kharkiv, Ukraine