

**ERRATUM: FIRST-PRINCIPLES CALCULATION OF STRUCTURAL, ELECTRONIC,
AND OPTICAL PROPERTIES OF CUBIC PEROVSKITE CsPbF₃**
[East European Journal of Physics. 3. 263-270 (2023)]

Zozan Y. Mohammed, Sarkawt A. Sami, Jalal M. Salih*

Department of Physics, College of Science, University of Duhok, Kurdistan Region-Iraq

**Corresponding Author e-mail: jalal@uod.ac*

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

In the published article, the sentence before the last of the third paragraph in page 268 reads:

“For incident photons having energies greater than 15.67 eV, the refractive index $n(\omega)$ becomes less than one which implies that the group velocity, $v_g = c/n$, is greater than the speed of light c .”

Here, “group velocity” is wrong; it is “phase velocity”. Thus, the mentioned sentence is to be read as follows:

“For incident photons having energies greater than 15.67 eV, the refractive index $n(\omega)$ becomes less than one which implies that the phase velocity, $v_{ph} = c/n$, is greater than the speed of light c .”

Original Article:

First-Principles Calculation of Structural, Electronic, and Optical Properties of Cubic Perovskite CsPbF₃
[East European Journal of Physics. 3. 263-270 (2023)]

<https://doi.org/10.26565/2312-4334-2023-3-23>

Zozan Y. Mohammed, Sarkawt A. Sami, Jalal M. Salih

Department of Physics, College of Science, University of Duhok, Kurdistan Region-Iraq

**ВИПРАВЛЕННЯ: ПЕРШОПРИНЦИПИ РОЗРАХУНКУ СТРУКТУРНИХ, ЕЛЕКТРОННИХ І ОПТИЧНИХ
ВЛАСТИВОСТЕЙ КУБІЧНОГО ПЕРОВСКІТУ CsPbF₃ [East European Journal of Physics. 3. 263-270 (2023)]**

Зозан Ю. Мохаммед, Саркаут А. Самі, Джалал М. Саліх

Департамент фізики, Науковий коледж, Університет Духок, Курдистан, Ірак

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

В опублікованій статті передостаннє речення третього абзацу на сторінці 268 звучить так:

«Для падаючих фотонів, які мають енергію понад 15,67 еВ, показник заломлення $n(\omega)$ стає меншим за одиницю, що означає, що групова швидкість, $v_g = c/n$, більша за швидкість світла c ».

Тут «групова швидкість» неправильна; це «фазова швидкість». Таким чином, зазначене речення викласти в такій редакції:

«Для падаючих фотонів, які мають енергію понад 15,67 еВ, показник заломлення $n(\omega)$ стає меншим за одиницю, що означає, що фазова швидкість, $v_{ph} = c/n$, більша за швидкість світла c ».

Оригінальна стаття:

**ПЕРШОПРИНЦИПИ РОЗРАХУНКУ СТРУКТУРНИХ, ЕЛЕКТРОННИХ І ОПТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
КУБІЧНОГО ПЕРОВСКІТУ CsPbF₃**

[East European Journal of Physics. 3. 263-270 (2023)]

<https://doi.org/10.26565/2312-4334-2023-3-23>

Зозан Ю. Мохаммед, Саркаут А. Самі, Джалал М. Саліх

Департамент фізики, Науковий коледж, Університет Духок, Курдистан, Ірак