

, 1980

. 2011

« »

( - )

21 2026 23 :

11 2026  
10 -

«

»

104

;

;

(Au)

0,01 %.

He-Ne

12.01.2022 . 44 «

1

. . 2  
4

4

»,

( )

Scopus Web of

- 2023; 68(7): 476-489. DOI: <https://doi.org/10.15407/ujpe68.7.474> . (Q3)
- Kinetics of dynamic refractive index grating in nematic liquid crystals in spatially inhomogeneous electric fields. S. Bugaychuk, V. Mystetskyi, Mol. Cryst. Liq. Cryst. 2022; 747(1):64-71. DOI: <https://doi.org/10.1080/15421406.2022.2066793> (Q4)
- Laser pulse shape transformation in hybrid LC cells containing gold nano-island films. S. Bugaychuk, O. Gridyakin, Yu. Kurioz, S. Kredentser, V. Mystetskyi, L. Fedorenko, A. Evtukh, J. Kaupužs, P. Onyfrijevs. Mol. Cryst. Liq. Cryst. 2024; 768(8):150-163. DOI: <https://doi.org/10.1080/15421406.2024.234819> (Q4)
- Optical dielectric spectroscopy related to plasmon resonance in LC-nanocomposites with embedded low-sized Au nanoparticles. S. Bugaychuk, V. Mystetskyi, Yu. Kyrioz, A. Taki. 2026; 1349(1):143532. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2025.143532> (Q2)

«

12 2022 . 44.

» ,

\_\_\_\_\_ ,

\_\_\_\_\_ :

- 1.
2. , - ?
3. ,

\_\_\_\_\_ :

1. - ,
2. , -



створення внутрішнього поля просторового зряду. Для повноти викладення в дисертації доцільно було б навести огляд процесів, за рахунок яких відбувається формування внутрішнього заряду, що виникає в матриці органічних молекул РК під дією світла.

3. У п'ятому розділі дисертації наведені результати експериментальних досліджень зміни форми вихідних імпульсів під дією періодичних імпульсів напруги, що мають прямокутну форму. Показано, що при збільшенні частоти імпульсів напруги вихідні лазерні імпульси набувають трикутної форми. Однак детальне пояснення механізмів, за рахунок яких утворюються вузькі імпульси лазерного випромінювання, у роботі не розроблено. Також не вказано максимальну частоту, при якій можуть «працювати» такі перетворення.

Ці зауваження не зменшують загальну позитивну оцінку рецензованої роботи і не стосуються принципових результатів і висновків дисертації.

Результати відкритого голосування:

«За» - 5 членів ради,

«Проти» - 0 членів ради

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Віктору Мистецькому ступінь доктора філософії з галузі знань 10 Природничі науки за спеціальністю 104 Фізика та астрономія.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради

  
Тетяна СМІРНОВА

В.о. Вченого секретаря  
Інституту фізики НАН України  
к.т.н.



  
Олександр МАМУТА