

Списък с публикациите на д-р Нено Тодоров, представени за участие в конкурса за академичната длъжност „доцент“

Публикации в реферирани списани с импакт-фактор:¹

1. **N. D. Todorov**, M. V. Abrashev, V. Marinova, M. Kadiyski, L. Dimowa и E. Faulques
Raman spectroscopy and lattice dynamical calculations of Sc_2O_3 single crystals
Physical Review B **87**, 104301, (2013), IF: 3.664, SJR: 2.813, Q1.
2. M. V. Abrashev, **N. D. Todorov** и J. Geshev
Raman spectra of R_2O_3 (R —rare earth) sesquioxides with C -type bixbyite crystal structure: A comparative study
Journal of Applied Physics **116**, 103508, (2014), IF: 2.183, SJR: 1.039, Q1.
3. S. Kesari, **N. D. Todorov**, V. Marinova и R. Rao
Structural stability of Sc_3CrO_6 : A Raman spectroscopic study
Journal of Raman Spectroscopy **51**, 1362–1371, (2020), IF: 3.133, SJR: 0.748, Q1.
4. V. G. Ivanov, M. V. Abrashev, **N. D. Todorov**, V. Tomov, R. P. Nikolova, A. P. Litvinchuk и M. N. Iliev
Phonon and magnon Raman scattering in CuB_2O_4
Physical Review B **88**, 094301, (2013), IF: 3.664, SJR: 2.813, Q1.
5. G. G. Tsutsumanova, **N. D. Todorov**, S. C. Russev, M. V. Abrashev, V. G. Ivanov и A. V. Lukoyanov
Silver Flowerlike Structures for Surface-Enhanced Raman Spectroscopy
Nanomaterials **11**, 3184, (2021), IF: 5.076, SJR: 0.919, Q1 (2020).
6. Y. Tavitian, D. Y. Yancheva и **N. D. Todorov**
Three Persian Qajar paintings from the National Gallery Sofia. Study of the technology and the composition materials for the purpose of dating and conservation evaluation
The European Physical Journal Plus **136**, 733, (2021), IF: 3.911, SJR: 0.65, Q1.
7. M. Petrov, P. M. Rafailov, H. Naradikian, B. Katranchev и **N. D. Todorov**
Graphene-induced bi-tilted two-component smectic C_G phase with bulk ferroelectricity in hydrogen-bonded dimer liquid crystals
Journal of Molecular Liquids **272**, 97–105, (2018), IF: 4.561, SJR: 0.862, Q1.
8. M. N. Iliev, P. Silwal, B. Loukya, R. Datta, D. H. Kim, **N. D. Todorov**, N. Pachauri и A. Gupta
Raman studies of cation distribution and thermal stability of epitaxial spinel $NiCo_2O_4$ films
Journal of Applied Physics **114**, 033514, (2013), IF: 2.185, SJR: 1.155, Q1.
9. V. G. Ivanov, A. P. Litvinchuk, **N. D. Todorov**, M. V. Abrashev и V. Marinova
Infrared response of α - and β -phases of $LiFe_5O_8$
Physical Review B **84**, 094111, (2011), IF: 3.691, SJR: 3.326, Q1.
10. M. V. Abrashev, V. G. Ivanov, B. S. Stefanov, **N. D. Todorov**, J. Rosell и V. Skumryev
Raman spectroscopy of α - $FeOOH$ (goethite) near antiferromagnetic to paramagnetic phase transition
Journal of Applied Physics **127**, 205108, (2020), IF: 2.546, SJR: 0.699, Q2.
11. B. Katranchev, M. Petrov, P. Rafailov, **N. D. Todorov**, E. Keskinova, H. Naradikian и T. Spassov
Ferroelectric state induced in mixture of dimer liquid crystal and perfluorooctanoic acid
Molecular Crystals and Liquid Crystals **632**, 21–28, (2016), IF: 0.571, SJR: 0.303, Q2.
12. M. Baleva, A. Atanassov, M. Marinova, G. Zlateva и **N. D. Todorov**
Raman scattering of Si matrix with randomly distributed nanoparticles of semiconducting silicides
Journal of Nanoscience and Nanotechnology **8**, 768–774, (2008), IF: 1.929, SJR: 0.835, Q2.

¹ Данните за импакт-фактора (IF) са взети от *Journal Citation Reports* (JCR). Тези за SJR (SCImago Journal Rank) са взети от *Scimago Journal & Country Rank*. За квартал (Quartile) е използван по-високият от двата, според JCR и SJR. Всички данни са за годината на публикуване на съответната статия.

Статии 1–4 са използвани като хабилитационен труд. Автора има съществен принос в публикации 1, 2, 5, 6 и 10.

Публикации в реферирани и индексирани сборници от доклади от конференции:

13. V. G. Ivanov, **N. D. Todorov**, L. S. Petrov, T. Ritacco, M. Giocondo и E. S. Vlahov
Strong surface enhanced Raman scattering from gold nanoarrays obtained by direct laser writing
Journal of Physics: Conference Series, p. 012023, (2016), SJR: 0.24, Q4.
14. B. Katranchev, M. Petrov, P. M. Rafailov и **N. D. Todorov**
Chiralization and ferroelectric state induction in nanostructured liquid crystals
Journal of Physics: Conference Series, p. 012001, (2016), SJR: 0.24, Q4.
15. **N. D. Todorov**, M. V. Abrashev, V. G. Ivanov и E. Vlahov
Optical phonons of NdBaCo₂O_{5+x}: lattice dynamics calculations
AIP Conference Proceedings, pp. 1003–1006, (2010), SJR: 0.166.

Публикации в нереперирани и неиндексирани издания:

16. **Н. Д. Тодоров**, Г. М. Александров и В. Г. Иванов
Европейската олимпиада по физика, 2020 г.
Физика: методология на обучението **8**, 132–145, (2020).
17. С. И. Иванов, Д. Л. Арнаудов, **Н. Д. Тодоров**, Д. Й. Мърваков и В. Г. Иванов
Национално пролетно състезание по физика, Стара Загора, 9–11 март 2018 г.
Физика: методология на обучението **6**, 183–199, (2018).
18. С. И. Иванов, Д. Л. Арнаудов, **Н. Д. Тодоров**, Д. Й. Мърваков и В. Г. Иванов
Национално пролетно състезание по физика, Стара Загора, 9–11 март 2018 г. Част 2: ПРИМЕРНИ РЕШЕНИЯ
Физика: методология на обучението **6**, 254–282, (2018).

14 декември 2021 г.

подпис: