

1.1

Оліх Олег Ярославович

1.2

05,06,1974

1.3

48

2.1

+380673169020

2.2

olegolikg@knu.ua

3.1

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

3.2

професор кафедри загальної фізики

4.1

Київський університет ім. Тараса Шевченка

4.2

фізика твердого тіла

4.3

кандидат фізико-математичних наук (2001, фізика твердого тіла)
«Дослідження акусто-фото-електричної взаємодії в напівпровідникових
структурах GaAs і Si»

доктор фізико-математичних наук (2018, фізика твердого тіла) «Акусто- та
радіаційно-індуковані явища в поверхнево-бар'єрних кремнієвих та арсенід-
галієвих структурах»

4.4

доцент кафедри загальної фізики, 2004

4.5

27

5.1

[https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506623724;](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506623724)

<https://orcid.org/0000-0003-0633-5429>;
<https://scholar.google.com.ua/citations?user=HmNJyT8AAAAJ&hl=ua>;
<https://publons.com/wos-op/researcher/4762206/oleg-olikh/>;

5.2
8 (Scopus)

5.2a
Olikh

5.3
9
Оліх Олег, Olikh Oleg

5.4
86

5.5 Перелік публікацій у виданнях, що індексуються в Scopus/Web of Science)
(зазначити назви баз, де видання індексується, а також квартиль/імпакт-
фактор (або аналогічний показник) видання згідно з відповідною базою за
попередній рік)

1. Olikh O., Lytvyn P. « Defect engineering using microwave processing in SiC and GaAs », Semiconductor Science and Technology, 2022, vol.37, Is.7, 075006; <https://doi.org/10.1088/1361-6641/ac6f17> (Scopus, Q2)
2. Olikh O., Kostylyov V., Vlasiuk V., Korkishko R., Chupryna R. «Intensification of iron–boron complex association in silicon solar cells under acoustic wave action», Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 2022, vol.33, is.13, p. 13133-13142; <https://doi.org/10.1007/s10854-022-08252-3> (Scopus, Q2)
3. Olikh O., Lozitsky O., Zavhorodnii O. «Estimation for iron contamination in Si solar cell by ideality factor: Deep neural network approach», Progress in Photovoltaics: Research and Applications, 2022, vol.30, is.6, p. 648-660; <https://doi.org/10.1002/pip.3539> (Scopus, Q1)
4. Olikh O., Kostylyov V., Vlasiuk V., Korkishko R., Olikh Ya., Chupryna R. «Features of FeB pair light-induced dissociation and repair in silicon n^+-p-p^+ structures under ultrasound loading», Journal of Applied Physics, 2021, vol.130, is.23, 235703; <https://doi.org/10.1063/5.0073135> (Scopus, Q2)
5. Vlasiuk V., Korkishko R., Kostylyov V., Olikh O. «Kinetics of Light-Induced Processes Due to Iron Impurities in Silicon Solar Cells», Proceedings of 2021 International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME), 2021, P. 1-6; <https://doi.org/10.1109/ICECCME52200.2021.9591025> (Scopus)

6. Olikh O.Ya., Zavhorodnii O.V. «Modeling of ideality factor value in n⁺-p-p⁺-Si structure», Журнал фізичних досліджень, 2020, Т. 24, №4, 4701; <https://doi.org/10.30970/jps.24.4701> (Scopus, Q4)
7. Olikh Ya. M., Tymochko M. D., Olikh O.Ya. «Mechanisms of two-stage conductivity relaxation in CdTe:Cl with ultrasound», Journal of Electronic Materials, 2020, vol.49, is.8, P. 4524-4530; <https://doi.org/10.1007/s11664-020-08179-7> (Scopus, Q2)
8. Gorb A.M., Korotchenkov O.A., Olikh O.Ya., Podolian A.O., Chupryna R.G. «Influence of γ -irradiation and ultrasound treatment on current mechanism in Au-SiO₂-Si structure», Solid State Electronics, 2020, vol.165, 107712; <https://doi.org/10.1016/j.sse.2019.107712> (Scopus, Q2)
9. Olikh O.Ya. «Relationship between the ideality factor and the iron concentration in silicon solar cells», Superlattices and Microstructures, 2019, vol.136, 106309; <https://doi.org/10.1016/j.spmi.2019.106309> (Scopus, Q2)
10. Olikh Ya. M., Tymochko M. D., Olikh O.Ya., Shenderovsky V. A. «Clusters of point defects near dislocations as a tool to control CdZnTe electrical parameters by ultrasound», Journal of Electronic Materials, 2018, vol.47, is.8, P. 4370-4378; <https://doi.org/10.1007/s11664-018-6332-4> (Scopus, Q2)
11. Olikh O.Ya. «Acoustically driven degradation in single crystalline silicon solar cell», Superlattices and Microstructures, 2018, vol.117, p. 173-188; <https://doi.org/10.1016/j.spmi.2018.03.027> (Scopus, Q2)
12. Olikh O.Ya., Gorb A.M., Chupryna R.G., Pristay-Fenenkov O.V. «Acousto-defect interaction in irradiated and non-irradiated silicon n⁺-p structures», Journal of Applied Physics, 2018, vol.123, is.16, 161573; <https://doi.org/10.1063/1.5001123> (Scopus, Q2)

5.5a

12

5.6 Перелік публікацій у журналах, що входять до переліку фахових видань України, статей у закордонних журналах, що не увійшли до пункту 5.5, а також тез доповідей на міжнародних конференціях (навести посилання)

1. Olikh O.Ya., Kostylyov V., Vlasiuk V., Korkishko R. «Acoustically Induced Acceleration of Iron Migration in Silicon Solar Cells», Journal of integrated
2. Оліх Я.М., Тимочко М.Д., Оліх О.Я. «Акустоіндуковані температурні особливості електропровідності в CdZnTe:Cl, обумовлені метастабільними DX-центрами», Оптиелектроника и полупроводниковая техника, 2019, Т. 54, С. 134-138
3. Оліх Я.М., Тимочко М.Д., Сафрюк Н.В., Ілащук М.І., Оліх О.Я. «Дослідження «придислокаційних» кластерів точкових дефектів у кристалах CdZnTe методом акусто-Холла», Оптиелектроника и полупроводниковая техника, 2017, Т. 52, С.108-122
4. Vlasiuk V., Korkishko R., Kostylyov V., Olikh O. «Iron-impurities-activated kinetics of the light-induced processes in silicon solar cells», В кн.: XII

- International Scientific Conference Functional Basis of Nanoelectronics, Kharkiv – Odesa, Ukraine, 2021, Collection of scientific works, P.27-31
5. Olikh O., Kostylyov V., Vlasiuk V., Korkishko R. «Estimation of Iron Concentration in Silicon Solar Cell by Kinetics of Light-Induced Change in Short-Circuit Current», В кн.: II International Advanced Study Conference Condensed Matter and Low Temperature Physics CM<P 2021, Kharkiv, Ukraine, 2021, Book of Abstracts, P.191
 6. Olikh O., Kostylyov V., Vlasiuk V., Korkishko R. «Acoustically Induced Acceleration of Iron Migration in Silicon Solar Cells», В кн.: Ultrasonics 2021, 5th International Caparica Conference on Ultrasonic based Applications: from analysis to synthesis, Caparica, Portugal, 2021, Proceedings Book, P.109
 7. Olikh O., Lozitsky O., Zavorodnii O. «Deep-learning approach to the iron concentration evaluation in silicon solar cell», В кн.: 9 European conference on renewable energy systems, Istanbul, Turkey, 2021, Proceedings, P.22
 8. Olikh O., Zavorodnii O. V. «Modeling of ideality factor value in silicon solar cells», В кн.: XXII International Seminar on Physics and Chemistry of Solids, Lviv, Ukraine, 2020, Book of Abstracts, P.77
 9. Olikh Ya.M., Tymochko M.D., Olikh O.Ya. «Acoustic-Induced Temperature Hysteresis of Electrical Conductivity in CdZnTe:Cl», В кн.: XVII Міжнародна Фреїківська конференція з фізики і технології тонких плівок та наносистем. Збірник тез, за заг. ред. В.В. Прокопіва. Івано-Франківськ, Видавництво Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, 2019, с. 111
 10. Olikh O., Polonsky B. «Ultrasonic treatment effects on CuS_{1.8} – CdSe structures», В кн.: The 2017 U.S. Workshop on the Physics & Chemistry of II-VI Materials, Chicago, USA, 2017. Extended abstract book, P.73-76.

5.6.a
10

5.7-5.8
немає

6.1
немає

6.2 Перелік наукових журналів, в яких кандидат був рецензентом наукових статей (зазначити назву журналу, відповідне посилання, чи індексується він у наукометричних базах Scopus/Web of Science та вказати (за наявності) імпакт-фактор за попередній рік)
Radiation Physics and Chemistry,
<https://www.sciencedirect.com/journal/radiation-physics-and-chemistry>, Scopus, Web of Science, 2.776, Q2 (Scopus);
Journal of Applied Physics, <https://aip.scitation.org/journal/jap>, Scopus, Web of Science, 2.877, Q2 (Scopus);

Physica B: Condensed Matter, <https://www.sciencedirect.com/journal/physica-b-condensed-matter>, Scopus, Web of Science, 2.988, Q2 (Scopus);
Solid-State Electronics, <https://www.sciencedirect.com/journal/solid-state-electronics>, Scopus, Web of Science, 1.916, Q2 (Scopus);
Ultrasonics, <https://www.sciencedirect.com/journal/ultrasonics>, Scopus, Web of Science, 4.062, Q1 (Scopus);

6.3

Не був

6.4

Не був

6.5

1, «Формування властивостей кристалів та композитних наноструктур під дією ультразвуку», на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук за спеціальністю 01.04.07 – фізика твердого тіла

Оберіть тематичний напрям:
Загальна фізика



Олег ОЛІХ