

Дмитро Олександрович Дереча
канд. фіз.-мат. наук, старший дослідник

Контакти:

Інститут магнетизму НАН України та МОН України, Київ, 03680, Україна
e-mail: [derecha at imag.kiev.ua](mailto:derecha@imag.kiev.ua)

Профілі в наукометричних базах:

ORCID: 0000-0002-2442-3759

Scopus: 23993547100

WoS: K-3564-2014

Освіта

<i>Старший дослідник. 105 – прикладна фізика та астрономія.</i> Інститут магнетизму НАН України та МОН України	2022
<i>Кандидат фізико-математичних наук. 01.04.11- магнетизм</i> Інститут магнетизму НАН України та МОН України	2010
<i>Магістр фізичного матеріалознавства</i> Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»	2003

Професійний досвід

<i>Завідуючий лабораторією</i> Лабораторія нанокристалічних структур, Інститут магнетизму НАН України та МОН України	2015-
<i>Старший дослідник</i> Відділ безперервного лиття та деформаційних процесів Фізико-технологічний інститут НАН України	2021-
<i>Старший науковий співробітник</i> Кафедра біоінформатики Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» ім. Ігоря Сікорського	2015-2020
<i>Завідуючий лабораторією</i> Лабораторія фізики поверхні, Інститут магнетизму НАН України та МОН України	2011-2015
<i>Науковий співробітник</i> <i>Молодший науковий співробітник</i>	2009-2011 2007-2009
Лабораторія нанокристалічних структур, Інститут магнетизму НАН України та МОН України	
<i>Аспірант</i> Інститут магнетизму НАН України та МОН України	2004-2007

Інженер

ТОВ НВК «ІОВІТ-XXI»

2003-2004

Обрані публікації:

- [1] D. Samchenko, G. Kochetov, D. O. Derecha, and Y. B. Skirta, “Sustainable approach for galvanic waste processing by energy-saving ferritization with AC-magnetic field activation,” *Cogent Engineering*, vol. 9, no. 1, p. 2143072, Dec. 2022, doi: [10.1080/23311916.2022.2143072](https://doi.org/10.1080/23311916.2022.2143072).
- [2] I. O. Shpetnyi et al., “Influence of the magnetic field on the structural characteristics of granular Co Ag100- thin film alloys,” *Thin Solid Films*, vol. 724, p. 138613, Apr. 2021, doi: [10.1016/j.tsf.2021.138613](https://doi.org/10.1016/j.tsf.2021.138613).
- [3] D. O. Derecha, Y. B. Skirta, I. V. Gerasimchuk, and A. V. Hruzevych, “Statistical and Fourier analysis of the vortex dynamics of fluids in an external magnetic field,” *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 873, p. 114399, Sep. 2020, doi: [10.1016/j.jelechem.2020.114399](https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2020.114399).
- [4] A. V. Hruzevych and D. O. Derecha, “Diffusion-hardening effect on the technological properties of high-temperature steel,” *SN Appl. Sci.*, vol. 2, no. 6, p. 1139, Jun. 2020, doi: [10.1007/s42452-020-2943-5](https://doi.org/10.1007/s42452-020-2943-5).
- [5] I. O. Shpetnyi et al., “The structural-phase state and magnetoresistive properties of thin film alloys obtained by co-evaporated Cu and Co,” *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 474, pp. 624–631, 2019, doi: [10/ghw7jb](https://doi.org/10/ghw7jb).
- [6] Yu. I. Gorobets et al., “Electrolyte–electrolyte phase separation under the influence of a DC magnetic field,” *Applied Nanoscience*, vol. 9, no. 5, pp. 859–863, 2019, doi: [10/ghw7jh](https://doi.org/10/ghw7jh).
- [7] O. Yu. Gorobets, V. Yu. Gorobets, D. O. Derecha, and O. M. Brukva, “Nickel Electrodeposition under Influence of Constant Homogeneous and High-Gradient Magnetic Field,” *The Journal of Physical Chemistry C*, vol. 112, no. 9, pp. 3373–3375, 2008, doi: [10/fv582k](https://doi.org/10/fv582k).
- [8] S. V. Gorobets, O. Yu. Gorobets, and D. O. Derecha, “Bioinformatics as the basic tool for nanobiotechnologies and nanomedicine,” *Clinical Informatics and Telemedicine*, vol. 4, no. 5, pp. 41–50, 2008.
- [9] S. Vorobiov, Ia. Lytvynenko, T. Hauet, M. Hehn, D. Derecha, and A. Chornous, “The effect of annealing on magnetic properties of Co/Gd multilayers,” *Vacuum*, vol. 120, pp. 9–12, 2015, doi: [10/f7rv39](https://doi.org/10/f7rv39).
- [10] D. O. Derecha, Y. B. Skirta, and I. V. Gerasimchuk, “Electrolyte vortex dynamics in the vicinity of a ferromagnetic surface in a direct current magnetic field,” *The journal of physical chemistry. B*, vol. 118, no. 50, pp. 14648–14651, 2014, doi: [10/f6t5df](https://doi.org/10/f6t5df).