

[RU](#)
[ENG](#)



Лифарь Михаил Сергеевич

Лаборатория технологий искусственного интеллекта и больших данных для нанодиагностики материалов

Должность: Лаборант-исследователь

Email : lifar@sfedu.ru

Дата рождения: 28.10.01 г.,
г. Ростов-на-Дону, Россия

Образование:

Среднее общее образование.

Направления исследований (ключевые слова):

машинное обучение, обучение с подкреплением, глубокое обучение.

Область научных интересов:

- Применение методов машинного обучения, в частности глубокого обучения и обучения с подкреплением, к задачам физики и химии.
- Оптимизация химических процессов.
- Восстановление молекулярной структуры вещества по данным измерений.

Российские гранты:

Синхротроны.

Научные публикации в реферируемых журналах:

1 статья.

10 наиболее цитируемых публикаций:

1. Lifar, M. S., Guda, S. A., Kudryakov, O. V., Guda, A. A., Pashkov, D. M., Rusalev, Y., Migal, Y. F., Soldatov, A. V., & Kolesnikov, V. I. (2023). Relationships between synthesis conditions and TiN coating properties discovered from the data driven approach. Thin Solid Films, 768, 139725. <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2023.139725>

RU
ENG



Lifar Mikhail

Born: 28.10.01, Rostov-on-Don(Russia)

Address: Southern Federal University, 178/24 Sladkova str., Rostov-na-Donu, 344090 Russia.

Email: lifar@sfedu.ru

Website: <http://nano.sfedu.ru>

Academic positions: laboratory assistant

Education and Degrees: secondary general education.

Research sectors (Keywords): machine learning, reinforcement learning, deep learning.

Fields of interest:

- Applications of machine learning, in particular, deep learning and reinforcement learning, in physics and chemistry.
- Optimization of chemical processes.
- Determination of the molecular structure based on experimental measurements.

Top of 10 most cited publications:

1. Lifar, M. S., Guda, S. A., Kudryakov, O. V., Guda, A. A., Pashkov, D. M., Rusalev, Y., Migal, Y. F., Soldatov, A. V., & Kolesnikov, V. I. (2023). Relationships between synthesis conditions and TiN coating properties discovered from the data driven approach. Thin Solid Films, 768, 139725. <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2023.139725>

Russian national grants:

Synchrotrons