



Солдатов Сергей Александрович

Исследовательская лаборатория
"Микрофлюидные технологии для
ускоренного синтеза материалов"

Должность: Инженер-исследователь
Телефон: +7 (863) 218-40-00 доб. 10706
Email: sergeysoldatov@sfnedu.ru

Дата рождения: 19.07.1985 г., г.
Ростов-на-Дону, Россия

Образование:
2002-2007 гг.: полное высшее образование,
Институт математики, механики и
компьютерных наук им. И. И. Воровича,
Южный федеральный университет,
специалитет;
2022 г.– н.в.: аспирант МИИ ИМ ЮФУ.

Направления исследований (ключевые слова):

Микрофлюидные технологии для ускоренного синтеза материалов, искусственный интеллект.

Исследовательская активность:

2019 г.-н.в.: Международный исследовательский институт интеллектуальных материалов, Южный федеральный университет.

Область научных интересов:

Микрофлюидные технологии для ускоренного синтеза материалов с использованием искусственного интеллекта.

Российские гранты:

«Исследовательская лаборатория микрофлюидных технологий для ускоренного синтеза материалов», СП-31-23-01.

Научные публикации в реферируемых журналах:

1. Quantitative Analysis of the UV-Vis Spectra for Gold Nanoparticles Powered by Supervised Machine Learning Pashkov, D.M., Guda, A.A., Kirichkov, M.V., ...Soldatov, S.A., Soldatov, A.V. Journal of Physical Chemistry C this link is disabled, 2021, 125(16), страницы 8656–8666.

2. Machine Learning Analysis of Reaction Parameters in UV-Mediated Synthesis of Gold Nanoparticles Guda, A.A., Kirichkov, M.V., Shapovalov, V.V., ...Chapek, S.V., Soldatov, A.V. Journal of Physical Chemistry C [this link is disabled](#), 2023, 127(2), страницы 1097–1108.
3. Artificial Intelligence for Nanostructured Materials Gadzhimagomedova, Z.M., Pashkov, D.M., Kirsanova, D.Y., ...Chernov, A.V., Soldatov, A.V. Nanobiotechnology Reports [this link is disabled](#), 2022, 17(1), страницы 1–9.
4. Deep Learning Classification of Colorectal Lesions Based on Whole Slide Images Soldatov, S.A., Pashkov, D.M., Guda, S.A., ...Guda, A.A., Soldatov, A.V. Algorithms [this link is disabled](#), 2022, 15(11), 398.
5. Nanostructured YbMn_{1-x}FexO₃ and its physical properties Li, Z., Abdolvakhidov, K., Soldatov, S., ...Alshoekh, A., Dmitrenko, I. Journal of Materials Science: Materials in Electronics [this link is disabled](#), 2023, 34(15), 1208.
6. 3D-printed microfluidic system for the in situ diagnostics and screening of nanoparticles synthesis parameters Shapovalov, V.V., Chapek, S.V., Tereshchenko, A.A., ...Guda, A.A., Soldatov, A.V. Micro and Nano Engineering, 2023, 20, 100224.



Soldatov Sergey A.

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

Phone : : +7 (863) 218-40-00 доб. 10706

Email : sergeysoldatov@sfedu.ru

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

Academic positions: 2019 – today - Research engineer.

Education and Degrees:

2007-Graduated in Information Technologies from Southern Federal University (Russia).

2022 – today – PhD student.

Research sectors (Keywords):

Microfluidic technologies for accelerated synthesis, AI.

Research activity:

2019-today The Smart Materials Research Center at Southern Federal University of Russia.

Fields of interest:

Microfluidic technologies for accelerated synthesis of materials using artificial intelligence.

Scientific publications in refereed journals:

1. Quantitative Analysis of the UV-Vis Spectra for Gold Nanoparticles Powered by Supervised Machine Learning Pashkov, D.M., Guda, A.A., Kirichkov, M.V., ...Soldatov, S.A., Soldatov, A.V. Journal of Physical Chemistry C this link is disabled, 2021, 125(16), страницы 8656–8666.
2. Machine Learning Analysis of Reaction Parameters in UV-Mediated Synthesis of Gold Nanoparticles Guda, A.A., Kirichkov, M.V., Shapovalov, V.V., ...Chapek, S.V., Soldatov, A.V. Journal of Physical Chemistry C this link is disabled, 2023, 127(2), страницы 1097–1108.
3. Artificial Intelligence for Nanostructured Materials Gadzhimagomedova, Z.M., Pashkov, D.M., Kirsanova, D.Y., ...Chernov, A.V., Soldatov, A.V. Nanobiotechnology Reports this link is disabled, 2022, 17(1), страницы 1–9.

4. Deep Learning Classification of Colorectal Lesions Based on Whole Slide Images Soldatov, S.A., Pashkov, D.M., Guda, S.A., ...Guda, A.A., Soldatov, A.V. Algorithmsthis link is disabled, 2022, 15(11), 398.
5. Nanostructured $\text{YbMn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$ and its physical properties Li, Z., Abdulvakhidov, K., Soldatov, S., ...Alshoekh, A., Dmitrenko, I. Journal of Materials Science: Materials in Electronicsthis link is disabled, 2023, 34(15), 1208.
6. 3D-printed microfluidic system for the in situ diagnostics and screening of nanoparticles synthesis parameters Shapovalov, V.V., Chapek, S.V., Tereshchenko, A.A., ...Guda, A.A., Soldatov, A.V. Micro and Nano Engineering, 2023, 20, 100224.

Russian national grants:

Research Laboratory "Microfluidic technologies for accelerated synthesis of materials"
СП-31-23-01.