

## Резюме

**Имя:** Игорь Парий  
**Дата рождения:** 12 февраля 1995  
**Место рождения:** Усть-Каменогорск, Казахстан  
**Адрес проживания:** 634034, Томск, Россия,  
ул. Усова 156  
**Семейное положение:** Холост  
**Дети** -  
**Гражданство:** Республика Казахстан



### Академические достижения

#### ✓ работа

июнь 2019 – декабрь 2019, инженер, НИ ТПУ.

декабрь 2019 – июнь 2019, инженер-исследователь, НИ ТПУ.

сентябрь 2020 – по настоящее время - инженер-исследователь, НИ ТПУ.

#### ✓ образование

Степень: **Магистр** по направлению «Техническая физика»

Место учебы: НИ ТПУ

Время: Сентябрь 2017- Июль 2019

Степень: **Бакалавр** естественных наук

Место учебы: Восточно-Казахстанский государственный университет им.С.Аманжолова

Время: Сентябрь 2012-Июль 2017

### Стипендии и награды

2019 - Научно-исследовательская стажировка в г. Эссен, Германия по программе Немецко-российского междисциплинарного научного центра (G-RISC), - 1 мая - 31 мая 2019

2018 - Научно-исследовательская стажировка в г. Эссен, Германия по программе Немецко-российского междисциплинарного научного центра (G-RISC) - 4 сентября - 4 октября 2018

2018 - Научно-исследовательская стажировка в г. Эссен, Германия по программе имени Леонарда Эйлера (DAAD) - 1 мая - 31 мая 2018

### ➤ Профессиональные навыки

Имеется опыт работы:

- по изготовлению трехмерных волокнистых скэффолдов с помощью **электроспиннинга** (полимеры: PVDF, PLLA, PHB);
- на **атомно-силовом микроскопе Ntegra** (исследование пьезоотклика (пьезосиловая микроскопия), поверхностного потенциала (метод зонда Кельвина), топографии поверхности);
- на **рентгеновском дифрактометре Shimadzu XRD-7000**;
- по обработке данных сканирующей электронной микроскопии, дифференциальной сканирующей калориметрии, инфракрасной и рамановской спектроскопии.

**Языки** Английский – чтение - B2

## Результаты работы

Индексируемые публикации (индекс Хирша: 5 Scopus. SCOPUS AuthorID: [57210194854](#)):

1. **Pariy IO**, Chernozem RV, Chernozem PV, Mukhortova YR, Skirtach AG, Shvartsman VV, Lupascu DC, Surmeneva MA, Mathur S, Surmenev RA. Hybrid biodegradable electrospun scaffolds based on poly(l-lactic acid) and reduced graphene oxide with improved piezoelectric response. Polym. J. 2022. 10.1038/s41428-022-00669-1.
2. Mukhortova YR, Pryadko AS, Chernozem RV, **Pariy IO**, Akoulina EA, Demianova IV, Zharkova II, Ivanov YF, Wagner DV, Bonartsev AP, Surmenev RA, Surmeneva MA. Fabrication and characterization of a magnetic biocomposite of magnetite nanoparticles and reduced graphene oxide for biomedical applications. Nano-Structures & Nano-Objects. 2022; 29: 100843. 10.1016/j.nanoso.2022.100843.
3. Pryadko AS, Botvin VV, Mukhortova YR, **Pariy I**, Wagner DV, Laktionov PP, Chernonosova VS, Chelobanov BP, Chernozem RV, Surmeneva MA, Kholkin AL, Surmenev RA. Core-Shell Magnetoactive PHB/Gelatin/Magnetite Composite Electrospun Scaffolds for Biomedical Applications. Polymers. 2022; 14: 529. 10.3390/polym14030529.
4. Chernozem RV, **Pariy IO**, Pryadko A, Bonartsev AP, Voinova VV, Zhuikov VA, Makhina TK, Bonartseva GA, Shaitan KV, Shvartsman VV, Lupascu DC, Romanyuk KN, Kholkin AL, Surmenev RA, Surmeneva MA. A comprehensive study of the structure and piezoelectric response of biodegradable polyhydroxybutyrate-based films for tissue engineering applications. Polym. J. 2022. 10.1038/s41428-022-00662-8.
5. Surmenev RA, Chernozem RV, **Pariy IO**, Surmeneva MA. A review on piezo- and pyroelectric responses of flexible nano- and micropatterned polymer surfaces for biomedical sensing and energy harvesting applications. Nano Energy. 2021; 79: 105442. 10.1016/j.nanoen.2020.105442.
6. Karpov TE, Peltek OO, Muslimov AR, Tarakanchikova YV, Grunina TM, Poponova MS, Karyagina AS, Chernozem RV, **Pariy IO**, Mukhortova YR, Zhukov MV, Surmeneva MA, Zyuzin MV, Timin AS, Surmenev RA. Development of Optimized Strategies for Growth Factor Incorporation onto Electrospun Fibrous Scaffolds To Promote Prolonged Release. ACS Appl. Mater. Interfaces. 2020; 12: 5578-5592. 10.1021/acsami.9b20697.
7. **Pariy IO**, Ivanova AA, Shvartsman VV, Lupascu DC, Sukhorukov GB, Surmeneva MA, Surmenev RA. Poling and annealing of piezoelectric Poly(Vinylidene fluoride) micropillar arrays. Mater. Chem. Phys. 2020; 239: 122035. 10.1016/j.matchemphys.2019.122035.
8. **Pariy IO**, Ivanova AA, Shvartsman VV, Lupascu DC, Sukhorukov GB, Ludwig T, Bartasyte A, Mathur S, Surmeneva MA, Surmenev RA. Piezoelectric Response in Hybrid Micropillar Arrays of Poly(Vinylidene Fluoride) and Reduced Graphene Oxide. Polymers. 2019; 11: 1065. 10.3390/polym11061065.

## Выступления на конференциях:

1. Исследование влияния восстановленного оксида графена на морфологию, структуру, термические и пьезоэлектрические свойства скэффолдов на основе поли (L-

лактида) / **И. О. Парий**, Р. В. Чернозем, П. В. Чернозем [и др.]; науч. рук. Р. А. Сурменев // Химия и химическая технология в XXI веке материалы XXIII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых имени выдающихся химиков Л. П. Кулёва и Н. М. Кижнера, Томск, 16-19 мая 2022 г.

2. Piezoelectric response in hybrid micropillar arrays of poly(vinylidene fluoride) and reduced graphene oxide / **I. O. Pariy**, V. V. Shvartsman, D. C. Lupascu [et al.] // Международный молодежный научный форум «Ломоносов», Москва, 10-27 ноября 2020 г.

3. Poling and annealing of piezoelectric poly(vinylidene fluoride) micropillar arrays / **I.O. Pariy**, A.A. Ivanova, V.V. Shvartsman, M.A. Surmeneva, R.A. Surmenev. Scanning Probe Microscopy. Russia-China Workshop on Dielectric and Ferroelectric Materials, August 25-28, 2019, Ekaterinburg, Russia, p. 219.