

Olha Skurikhina, PhD

Barcelona, Spain
+34 654 021 402
olha.skurikhina@gmail.com
[/in/olha-skurikhina](https://www.linkedin.com/in/olha-skurikhina)

Investigadora con más de 6 años de experiencia en desarrollo de productos en entornos científicos e industriales. Aporto experiencia en Six Sigma, metodología Lean y análisis de datos. con habilidades de comunicación, trabajo en equipo y liderazgo, pasión por la innovación.

Key Skills & Tools

- Desarrollo de productos (SAP, MS Project)
- Prototipado de productos con impresión 3D
- Optimización de procesos (Six Sigma, Lean)
- Análisis de datos (Python, MS Excel y Power BI) y resolución de problemas

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Instituto de Investigación en Energía de Cataluña (IREC), España - *Investigadora Científica*

MAY 2023 - PRESENTE

- Gestión de un proyecto presupuestado en €800k, definición de los KPI del proyecto para monitorear el desempeño y mantener la alineación con las especificaciones del cliente.
- Desarrollo del prototipo de batería de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto.
- Impresión 3D de prototipos de productos, resolución de problemas en el equipo para impresión 3D, lo que permitió la creación del primer prototipo de producto impreso y aceleró el cronograma del proyecto en un 20%.

Academia Eslovaca de Ciencias, Eslovaquia - *Investigadora Científica*

OCT 2018 - ENE 2023

- Implementé una optimización de procesos que redujo el tiempo de producción de material entre 7 y 10 veces, mejorando la eficiencia operativa.
- Sinteticé materiales sustentables para el almacenamiento de energía, lo que resultó en una reducción del 30 % en los costos de los electrodos y me gané el reconocimiento como el mejor proyecto de investigación de doctorado por parte de la Academia Eslovaca de Ciencias.
- Diseñé circuitos eléctricos para modelar el comportamiento de los materiales de las baterías.
- Gestioné con éxito 3 proyectos de equipo internacionales en Eslovaquia, Austria y España, y presenté 7 artículos publicados y más de 16 presentaciones técnicas.

Compañía farmacéutica "Arterium Corporation", Ucrania - *Química Analítica*

OCT 2017 - MAY 2018

- Control de calidad de productos farmacéuticos cumpliendo con la normativa GMP, utilizando métodos analíticos como HPLC, GC, UV y química húmeda.

Planta de producción de pinturas y barnices "Advent Invest" (™Kompozit), Ucrania - Control de Calidad

JUN 2016 - MAY 2017

- Soporte técnico en 6 procesos de personalización de productos y atención al cliente en la resolución de 3 incidencias de calidad.
- Negociación con proveedores de materiales, asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad ISO 9001.

EDUCACION

Technical University of Kosice, Slovak Academy of Sciences, Eslovakia - *Ph.D. in Metallurgy*

OCT 2018 - JAN 2023

National University of Kyiv-Mohyla Academy, Ucrania - *M.Sc. in Chemistry*

SEPT 2016 - JUN 2018

National Aviation University, Ucrania - *B.Sc. in Chemical Engineering*

SEPT 2012 - JUN 2016

IDIOMAS

- Ingles - Fluido
- Espanol - Fluido
- Eslovaco - Fluido
- Ruso - Nativo
- Ucrainiano - Nativo

CERTIFICACIONES

- Six Sigma Green Belt
- Carnet de conducir (B)

AFICIONES

Tocar violín, leer literatura de ciencia ficción.

PUBLICACIONES

1. Achimovičová, M., Gáborová, K., Navrátil, J., Levinský, P., Skurikhina, O., Kurimský, J., Briančin, J., Plecháček, T., Drenčáková, D. Transport properties of mechanochemically synthesized copper (II) selenide for potential applications in energy conversion and storage. *Discover Nano*, 2024, vol. 19, art.no. 73. <https://doi.org/10.1186/s11671-024-04025-5>
2. Skurikhina, O., Gombotz, M., Senna, M., Fabián, M., Baláž, M., Da Silva, K., Achimovičová, M., Wilkening, M., Gadermaier, B. Ionic transport in $K_2Ti_6O_{13}$. *Zeitschrift für Physikalische Chemie*, 2022, vol. 236, no. 6-8, p. 1077-1088. <https://doi.org/10.1515/zpch-2021-3166>
3. Da Silva, K. L., Trautwein Santiago, R., Da Silva, R. B., Fabián, M., Čížmár, E., Holub, M., Skurikhina, O., Harničárová, M., Girman, V., Menzel, D., Becker, K., Hahn, H., Šepelák, V. Suppression of the Cycloidal Spin Arrangement in $BiFeO_3$ Caused by the Mechanically Induced Structural Distortion and Its Effect on Magnetism. *Frontiers in Materials*, 2021, vol. 8, art.no. 717185. <https://doi.org/10.3389/fmats.2021.717185>
4. Dutková, E., Lukáčová Bujňáková, Z., Kello, M., Mojžiš, J., Skurikhina, O., Briančin, J. Chitosan capped $CuInS_2$ and $CuInS_2/ZnS$ by wet stirred media milling: in vitro verification of their potential bio-imaging applications. *Applied Nanoscience*, 2020, vol. 10, no. 12, p. 4661-4671. <https://doi.org/10.1007/s13204-020-01530-8>
5. Skurikhina, O., Tóthová, E., Markovic, S., Senna, M. Modification of TiO_2 and ZnO Particles Under Mechanical Stress with Polypropylene. In *NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics*. - Elsevier, 2020, p. 209-213. https://doi.org/10.1007/978-94-024-2018-0_16.
6. Skurikhina, O., Senna, M., Fabián, M., Witte, R., Tarasenko, R., Tkáč, V., Orendáč, M., Kaňuchová, M., Girman, V., Harničárová, M., Valíček, J., Šepelák, V., Tóthová, E. A sustainable reaction process for phase pure $LiFeSi_2O_6$ with goethite as an iron source. *Ceramics International*, 2020, vol. 46, no.10, p. 14894-14901. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.03.016>
7. Wang, Y., Zhang, R. Z., Zhang, B., Skurikhina, O., Baláž, P., Araullo-Peters, V., Reece, M. J. The role of multi-elements and interlayer on the oxidation behavior of (Hf-Ta-Zr-Nb)C high entropy ceramics. *Corrosion Science*, 2020, vol. 176, p. 109019. <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2020.109019>