

Petr Ryšánek

Výzkumné aktivity:

Příprava polymerních nanovláknenných materiálů pomocí elektrostatického zvláknění
Modifikace nanovláknenných textilií pro specifické funkce
Analýza materiálů pomocí metod XRD a XRF

Vzdělání:

| | |
|-------------|--|
| 2016 – 2020 | Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Přírodovědecká fakulta Ph. D. – Aplikované nanotechnologie |
| 2000 – 2007 | Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta Mgr. – Analytická chemie |

Řešení nebo spoluřešení projektů:

| | |
|--------------|--|
| 2021 – dosud | hlavní řešitel projektu UJEP-SGS-2022-53-006-3 |
| 2021 – dosud | člen týmu Metamorph, TAČR TO01000329 |
| 2019 – 2021 | hlavní řešitel projektu UJEP-SGS-2019-53-006-3 |
| 2018 – dosud | člen týmu projektu UniQSurf |
| 2016 – dosud | člen týmu projektu NanoEnviCZ, LM2018124 |

Výuka v rámci UJEP:

Praktika z difrakčních metod v materiálovém výzkumu
Kompozitní a nanokompozitní materiály
Principy, technologie a využití nanovláknenných struktur
konzultace dvou BP a dvou DP, vedení jedné BP a jedné DP

Pracovní zkušenosti:

| | |
|------------------|------------------------------------|
| 1/2022 – now | odborný asistent, CENAB UJEP |
| 1/2016 – 12/2021 | výzkumný pracovník, ÚMC UJEP |
| 4/2008 – 12/2015 | výzkumný pracovník, VÚAnCh, UniCRE |

Významné publikace z poslední doby:

HENYCH, J., ŠTASTNÝ, M., EDERER, J., NĚMEČKOVÁ, Z., POGORZELSKA, A., TOLASZ, J., KORMUNDA, M., RYŠÁNEK, P., BAZANÓW, B., STYGAR, D., MAZANEC, K., JANOŠ, P.,

How the surface chemical properties of nanoceria are related to its enzyme-like, antiviral and degradation activity,
Environmental Science-Nano, 9, 3485, 2022

VERNER, A., TOKARSKÝ, J., ČAPKOVÁ, P., RYŠÁNEK, P., BENADA, O., HENYCH, J., TOLASZ, J., KORMUNDA, M., SYROVÝ, M.,

Effect of crystal structure on nanofiber morphology and chemical modification; design of CeO₂/PVDF membrane
Polymer Testing, 110, 107568, 2022

LUPÍNKOVÁ, S., BENKOCKÁ, M., RYŠÁNEK, P., KOLSKÁ, Z.,

Enhancing immobilization of iron oxide particles on various polymer surfaces,
Polymer Engineering and Science, 2022, 1-10

KORMUNDA, M., RYŠÁNEK, P., KYLIÁN, O., BENKOCKÁ, M., ČAPKOVÁ, P.,

Hydrophobisation of electrospun nanofiber membranes by plasma deposited CF coating,
Surfaces and Interfaces, 26, 101333, 2021