

RNDr. Petr Ryšánek, Ph.D.

Nar. 24.6.1982

Děčínská 118, Velké Březno, 403 23

E-mail: petr.rysanek@ujep.cz

ORCID: 0000-0002-9209-3202

Pracovní zkušenosti:

1/2022 – dosud Odborný asistent, CENAB PřF UJEP,

vedoucí laboratoře nanovlákněných materiálů a laboratoře rentgenových metod

1/2016 – 12/2021 Vědecký pracovník, ÚMC PřF UJEP

4/2008 – 12/2015 Vědecký pracovník, VÚAnCh, ORLEN/UniCRE

Výzkumné aktivity:

- Příprava a chemické, resp. plazmochemické modifikace polymerních nanovlákněných materiálů připravených elektrostatickým zvlákněním pro specifické funkce: antibakteriální, degradující toxické polutanty, sorbující vybrané plyny.
- RTG difrakční metody studia struktury a fázového složení krystalických pevných látek.
- Stanovení složení materiálů a nanomateriálů pomocí WDXRF

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 výzkumných projektů:

2025 – dosud Hlavní řešitel projektu Udržitelné filtrační systémy eliminující pesticidy a jiné nebezpečné látky, TAČR
2024 – dosud Člen týmu projektu INERRANT, Horizon Europe
2023 – 2025 Klíčový člen týmu projektu Katalytický rozklad odpadní biomasy, TAČR
2021 – 2024 Klíčový člen týmu mezinárodního projektu Metamorph, TAČR
2016 – dosud Člen týmu projektu velké výzkumné infrastruktury NanoEnviCZ, MŠMT

Členství v Akademickém senátu:

2023 – 2025 AS UJEP, člen komise pro kampus

2024 – 2025 AS PřF UJEP, člen EKAS

Publikace a patenty:

Celkem: WOS – 36 publikací, 2 patenty, 1 užitný vzor, 2 funkční vzorky; 398 citací bez autocit., h-index – 12;

Vybrané publikace:

RYŠÁNEK, P., JAROLÍMKOVÁ, J., ČAPKOVÁ, P., KOLSKÁ, Z.,

Enhanced carbon dioxide capture through composite of polyamide 6 nanofibers and zeolites: Preparation and performance evaluation
Res. Eng., 2024

HOSKOVEC, J., ČAPKOVÁ, P., RYŠÁNEK, P., GARDENO, D., FRIESS, K., JAROLÍMKOVÁ, J., GREGUŠ, V., KAULE, P., DUŠKOVÁ, T., ŠKVOROVÁ, M., ŠÍCHA, V., BENADA, O.,

A hydrogen adsorbing PUR/Pd nanocomposite nanofibrous membrane prepared by electrospinning technology
J. Mat. Chem. A, 12, 2024

EDERER, J., RYŠÁNEK, P., VRTOCH, L., NEUBERTOVÁ, V., HENYCH, J., ŽIVOTSKÝ, O., JANOŠ, P., ADAMEC, S., KOLSKÁ, Z.,

Magnetite/ceria-based composites for effective adsorption of pharmaceuticals and pesticides in water
J. Water Proc. Eng., 63, 2024

HENYCH, J., ŠŤASTNÝ, M., KŘÍŽENECKÁ, S., ČUNDRLÉ, J., TOLASZ, J., DUŠKOVÁ, T., EDERER, J., STEHLÍK, Š., RYŠÁNEK, P., NEUBERTOVÁ, V., JANOŠ, P.,

Ceria-Catalyzed hydrolytic cleavage of sulfonamides
Inorg. Chem, 2024