

ŽIVOTOPIS

Jméno: Jakub Hrůza

Datum narození:

Místo narození:

Adresa:

Telefon:

E-mail:



Vzdělání a akademické tituly

1999 - 2006: Ph.D. - Textilní technika, Téma disertační práce: Zlepšování filtračních vlastností vláknenných materiálů, Technická univerzita v Liberci

1994 - 1999: Ing. – Textilní inženýrství, Technická univerzita v Liberci.

Zastávané pozice

2002 - 2012 Odborný asistent na Katedře netkaných textilií FT, TU-L.

2004 - 2007 Zástupce vedoucího katedry na Katedře netkaných textilií,

2009 - 2012 Proděkan pro pedagogickou činnost Fakulty textilní.

2012 - Pracovník vědy a výzkumu v Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, TU-L

2012 - Pedagogický pracovník Fakulty mechatroniky , informatiky a mezioborových studií, TU-L

Vyučované předměty

Garant 2 předmětů (Zpracování druhotných surovin, Úvod do studia materiálů)

Přednášky a cvičení 8 předmětů v rámci bakalářských a magisterských studijních programů (Úvod do studia materiálů, Aplikace nanomateriálů, Membránové a separační procesy, Zpracování druhotných surovin, Mechanické technologie výroby netkaných textilií, Textilie pro průmyslové aplikace, Textilie pro automobilový průmysl, Metody charakterizace nanomateriálů).

Obhájené doktorské práce

Doktorandka: Ganna Ungur. Název práce: Filtration of Air and Liquids using Active Substances.
Obhájeno 21. 6. 2017

Vybrané publikace za posledních pět let

Yalcinkaya, F., Yalcinkaya, B., Hruza, J., Hrabak, P. Effect of nanofibrous membrane structures on the treatment of wastewater microfiltration (2017) Science of Advanced Materials, 9 (5), pp. 747-757.

Ungur, G., Hruza, J.: Influence of copper oxide on the formation of polyurethane nanofibers via electrospinning. Fibers and Polymers. March 2015, Volume 16, Issue 3, pp 621-628, ISSN: 12299197

Bílek, P., Hruza J.: Testing of a nanofibrous textile by submicron monodisperse particles in a laser sheet, 7th International Conference on Nanomaterials - Research and Application, NANOCON 2015, Pages 219-225. ISBN: 978-808729463-5

Vyslouzilova L., Seidl M., Hruza J., Bobek J., Lukáš D., Lenfeld P.: Nanofibrous filters for respirators. Nanofibrous Filters for Respirators", Advanced Materials Research, Vol. 1119, pp. 126-131, 2015, ISSN 1662-8985.

Ungur, G., Hruza, J: Nanofibrous filtering materials with catalytic activity. Advanced Materials Letters. Volume 5, Issue 8, 2014, Pages 422-428, ISSN: 09763961

Komárek, M., Sysel, P., Šidlof, P., Hruza, J., Hrabák, P.: Thermal and chemical stability of the polyimide nanofiber composites. NANOCON 2013 - Conference Proceedings, 5th International Conference. 2013, Pages 166-171. ISBN: 978-808729447-5.

H-index a počet ohlasů

H-index: 3

Počet ohlasů na publikace podle ISI Web of Knowledge k datu 29. 9. 2017: **21** citací + 19 autocitací

Granty a projekty v pozici hlavního řešitele za posledních 5 let

Název projektu: Membránové čištění odpadních vod v potravinářském průmyslu

Identifikační kód: TH02030720

Řešitelé: TUL, BMTO GROUP a.s.

Období: 2017-2020

Název projektu: Nanovláknenné vzduchové filtry s obsahem aktivních látek určené pro klimatizaci a ventilaci.

Identifikační kód: TA01011512

Řešitelé: TUL, GEA Heat Exchangers a.s.

Období: 2011-2014

Účast v dalších grantech a projektech za posledních 5 let

Název projektu: Vinutá filtrační jádra z kompozitních nanovláknenných přízí

Identifikační kód: TH02030585

Řešitelé: TUL, BMTO GROUP a.s.

Období: 2017-2020

Název projektu: Aktivní nanovláknenné membrány pro čištění odpadní vody

Identifikační kód: TH01030643

Řešitelé: BMTO GROUP a.s., TUL

Období: 2015-2018

Název projektu: Filtrační zařízení pro bezpečnou místnost

Identifikační kód: VG20132015126

Řešitelé: Centrum hydraulického výzkumu spol. s r.o., TUL

Období: 2013-2015

Název projektu: Pokročilé technologie pro výrobu tepla a elektřiny

Identifikační kód: TE01020036

Řešitelé: 14 subjektů včetně TUL

Období: 2012-2019

Název projektu: Aplikace nanomateriálů a progresivních technologií

Identifikační kód: ED3.1.00/14.0295

Řešitelé: TUL

Období: 2014-2015

Název projektu: Nanovláknenné kompozitní textilie pro speciální filtrace

Identifikační kód: FR-T13/621

Řešitelé: TUL, GEA Heat Exchangers a.s., VÚTS a.s.

Období: 2011-2015

Patenty a vybrané spolupráce s průmyslem za posledních 5 let (včetně komerčního využití)

Úřad pro průmyslové vlastnictví

Sanetrník F., Komárek M., Jirsák O., Hrůza J.: CZ 305320 B6; Lineární textilní útvar typu jádro-plášť obsahující plášť z polymerních nanovláken a filtrační prostředek pro filtrování plynných médií. Patent. Technická Univerzita v Liberci (majitel). Uděleno 17. 6. 2015

Hrůza J., Komárek M., Novák O.: CZ 27046 U1; Katalyticky účinný filtr pro čištění atmosférického vzduchu. Užitélný vzor, Technická Univerzita v Liberci (majitel). Uděleno 12. 6. 2014

Zahraniční stáže

Od 9.1. 2000 do 15. 3. 2000 odborná praxe u firmy Georgia Textile Machinery, Dalton, USA.

Od 20.8. 2008 do 6. 9. 2008 odborná praxe u firmy Cummins Ltd, Wisconsin, USA.

Ostatní zkušenosti

- 3 dcery
- Další odkaz na internetový informační zdroj: <http://jakub-hruza.webnode.cz/>