

OSOBNÍ ÚDAJE

Jméno **Češek Břetislav**
Adresa Krnov, Chomýžská 13, 794 01
Telefon (+420) 604 23 06 24
E-mail keltapuk@seznam.cz
Národnost česká
Datum narození 30. 07. 1965
Místo narození Krnov



DOSAŽENÉ VZDĚLÁNÍ

Datum 1990 - 1994
Vzdělávací instituce VŠCHT /Univerzita/ Pardubice
Dosažené vzdělání CSc. (Technologie makromolekulárních látek)

Datum 1984 - 1989
Vzdělávací instituce VŠCHT Pardubice
Dosažené vzdělání Ing. (Chemie a technologie papíru a celulózných materiálů)

Datum 1980 - 1984
Vzdělávací instituce Gymnázium Krnov
Dosažené vzdělání maturita

PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

Datum 2001 - 2024
Organizace Univerzita Pardubice
Pozice odborný asistent

Datum 2000 - 2001
Organizace EGO93, s.r.o. Chrudim
Pozice výzkumný pracovník (izolace kovů z odpadů /Pd, Ag, Pt, Au/)

Datum 1994 - 2000
Organizace Univerzita Pardubice
Pozice odborný asistent

Datum 1990 - 1994
Organizace VŠCHT /Univerzita/ Pardubice
Pozice interní aspirant, asistent

STRUČNÝ PŘEHLED PEDAGOGICKO – VÝZKUMNÉ ČINNOSTI

- výuka „*Technologie výroby papíru*“ /přednášky, laboratoře, vedení bakalářských, diplomových prací a závěrečných prací kurzů tzv. licenčního studia/
- výzkumná činnost pro firmy /řešení technologických problémů v celulóz – papírenských závodech – měření vlastností papírů a lepenek, jejich rozbor a komentář.../ návrhy úprav použitých technologií a procesů v závodech (*lit. 1 – 3*)
- vypracování metodiky vyhodnocení mikro-strukturních a hyper-molekulárních vlastností celulózových materiálů (*lit. 4*)
- kinetika difuze a kondenzace par v pórovitých materiálech – navlhání papíru a výrobků z něj vzdušnou vlhkostí, vliv na vlastnosti (*lit. 5*)
- náhrada polyetylénu a polypropylénu u vrstveného obalového papíru biologicky rozložitelnými nátery s podobnými bariérovými vlastnostmi /propustnost pro vodní páru a vzduch, atd./ (*lit. 6*)
- protiplísňová ochrana papíru pomocí par esenciálních olejů (*lit. 7, 8*)
- nasávaná kartonáž /obaly na vejce a fixační vložky, které nahrazují polystyren při balení průmyslových výrobků/ (*lit. 9*)
- výroba buničiny z jednoletých rostlin /použitelná například do středních vrstev obalových kartonů a lepenek/
- recirkulace vod v papírně a vliv zaokružování vodního hospodářství /snížení spotřeby čerstvé vody/ na kvalitu vyráběného papíru a chod papírenského stroje, matematické modelování dynamiky ustanovení rovnovážné koncentrace v okruhových vodách papírenského stroje pro vybrané chemikálie a sloučeniny používané jako pomocné papírenské prostředky ve výrobě (*lit. 10*)
- sběrový papír, jeho úprava (mletí, frakcionace, dávkování pomocných chemikálií, atd.) a jeho využití jako přídavek do „nových“ papírenských výrobků (*lit. 11*)
- sulfátové várky dřeva (optimalizace, modifikace) pro výrobu buničiny na obalové a tiskové papíry (*lit. 12*)
- chování zředěných papírenských suspenzí a jejich vliv na chod papírenského stroje a kvalitu produkovaného papíru /metoda tzv. rheosedimentace/ (*lit. 13*)
- povrchová flokulace – nástroj řízení adsorpčních procesů (*lit. 14*)
- zlepšení účinnosti a filtrační schopnosti filtrů na bázi celulózy povrchovou flokulací (*lit. 15*)
- stárnutí papíru (zrychlené, přirozené). – vliv na vybrané vlastnosti (*lit. 16*)
- úprava tvaru papíru pro použití jako výplň krabic z vlnité lepenky při balení výrobků /náhrada pěnových plastických hmot/
- ...

POČET OHLASŮ PUBLIKACÍ (01. 05. 2024) - <https://www.researchgate.net/profile/Bretislav-Cesek>

110 (počet citací)
8819 (počet přečtení publikovaných prací)

VÝBĚR Z PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

- 1) Češek B., Gojný J., - Mondi Štětí, a.s. „*Vliv přídavku aditiva na proces bělení sulfátové buničiny*“, 2019 – 2020 – oponovaná výzkumná zpráva
- 2) Češek B., Gojný J., - Mondi Štětí, a.s. „*Redukce Mn v kyslíkovém stupni při bělení buničiny*“, 2020 – 2021 – oponovaná výzkumná zpráva
- 3) Češek B., Gojný J., - Mondi Štětí, a.s. „*Substitution of European pine for American pine in the production of pulp for sack papers*“, - ověřená technologie, 2022 – 2023
- 4) Češek B., Milichovský M., Potůček F., „*Evaluation of microstructural and hypermolecular properties of cellulosic materials in web form*“, Cellulose Chemistry and Technology, Vol. 40, Issue 9-10, 2006, p. 705-717
<http://keltapuk.borec.cz/CCT2006409-10705-717.pdf>
- 5) Češek B., Milichovský M., Potůček F., „*Kinetics of Vapour Diffusion and Condensation in Natural Porous Cellulosic Fibre Web*“, ISRN Materials Science, vol. 2011, Article ID 794306, 7 pages, 2011
<http://keltapuk.borec.cz/ISRN794306.pdf>
- 6) Češek B., Gojný J., - Orkla Foods Česko a Slovensko „*Bariérové obaly na bázi papíru a jejich opětovné papírenské využití*“, 2021 – 2022 – oponovaná výzkumná zpráva
- 7) Čabalová I., Češek B., Mikala O., Gojný J., Kačík F., Tribulová T., „*The influence of selected efficient compounds of essential oils for paper protection*“, Journal of Cultural Heritage, Volume 37, 2019, p. 148-154
<http://keltapuk.borec.cz/1-s2.0-S1296207418304655.pdf>
- 8) Milichovský, M., Češek B., Gojný J., „*Behaviour of lignocellulosic materials during wet aging in the presence of essential oils*“, Cellulose Chemistry and Technology, Vol. 49 Issue 9-10 October-December, 2015 p. 853-862
<http://keltapuk.borec.cz/CCT9-10-2015p.853-862.pdf>
- 9) Potůček F., Češek B., Domin P., Milichovský M., „*Stiffness of moulded fiber products*“, Cellulose Chemistry and Technology, Vol. 41 Issue 4, 2007 p. 277-281
http://keltapuk.borec.cz/CCT_41_4-6_277-281-2007.pdf
- 10) Češek B., Milichovský M., „*Dynamics of papermaking white water recirculation*“, Cellulose Chemistry and Technology, Vol. 33, 1999 p. 333-347
<http://keltapuk.borec.cz/CCT33-1999-333-347.pdf>
- 11) Potůček F., Češek B., Milichovský M., „*Effect of adding secondary fibers to kraft pulp on strength properties and air resistance*“, Cellulose Chemistry and Technology, Vol. 47, Issue 5-6, 2013 p. 455-460
<http://keltapuk.borec.cz/CCT47-5-6-2013-455-460.pdf>

- 12) Potůček F., Milichovský M., Chýlková J., Češek B., „*Polysulphide kraft cooks and their influence on papermaking behaviour*“, Cellulose Chemistry and Technology, Vol. 39, Issue 5, 2005 p. 473-481
<http://keltapuk.borec.cz/CCT395473-4882005.pdf>
- 13) Milichovský M., Češek B., „*Rheosedimentation – typical and characteristic phenomenon of paper matter*“, Cellulose Chemistry and Technology, Vol. 38, Issue 5, 2004 p. 385-397
<http://keltapuk.borec.cz/CCT38-5-6-2004-385-397.pdf>
- 14) Milichovský M., Češek B., „*Surface Flocculation as a New Tool for Controlling Adsorption Processes*“, Adsorption Science and Technology 20(9):883-896, 2002
<http://keltapuk.borec.cz/AST209883-8962002.pdf>
- 15) Milichovský M., Češek B., Filipi M., Gojny J., „*Cellulosic Sorption Filter Materials with Surface Flocculation Activity—A Hopeful Anticipation of Water Purification*“, Journal of Water Resource and Protection 06(03):165-176, 2014
http://keltapuk.borec.cz/JWARP_20140225163109511.pdf
- 16) Čabalová I., Kačík F., Gojny J., Češek B., Milichovský M., Mikala O., Tribulová T., Ďurkovič J., „*Changes in the Chemical and Physical Properties of Paper Documents due to Natural Ageing*“, BioResources 12(2):2618-2634, 2017
http://keltapuk.borec.cz/BioRes_12_2_2618.pdf

PATENTY (spoluautor)

- 2008-655 „*Spalitelná masa v listové či tvarované podobě na bázi nitrocelulózy a buničiny a způsob její výroby*“ – ukončeno
- 2014-65 „*Spalitelná masa v listové nebo tvarované formě s povrchovou úpravou na bázi nitrocelulózy a buničiny a způsob její povrchové úpravy*“ – zaniklý
- 2015-31527 „*Zařízení na řízené uvolňování par odpařovaných z kapalné fáze tvořené různě těžkými složkami*“ – užitný vzor – platný dokument

ZNALOSTI A DOVEDNOSTI

- anglický jazyk – Elementary
- MS Office – pokročilý
- matematické modelování, lineární a nelineární regrese, řešení soustav rovnic, infinitezimální počet, statistika a práce s daty, ...

KONÍČKY A ZÁJMY

- dostihy, fotbal, architektura, kočky, hudba, servisování PC