

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Personálne oddelenie

Radlinského 9

812 37 Bratislava

Vec: Žiadosť o účasť vo výberovom konaní na funkčné miesto profesor

Na základe vyhláseného výberového konania v zmysle § 5 ods 3 Zákona č. 552 /2003 Z.z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov, uverejneného na stránke Ministerstva školstva SR, na webovej stránke STU a vývesných tabuliach Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU zo dňa 22.10.2025, sa týmto prihlasujem do výberového konania na obsadenie funkčného miesta profesor, pre študijný odbor Chemické inžinierstvo a technológie na Ústave prírodných a syntetických polymérov na Oddelení plastov, kaučuku a vlákien FCHPT STU v Bratislave, s nástupom od 1.12.2025.

K žiadosti prikladám:

- životopis vo forme Europass
- vyplnenú prílohu Povinné kritériá pre habilitačné a inauguračné konanie na FCHPT STU- tab. (1)
- sumárny prehľad o pedagogickej činnosti a vedeckovýskumnej činnosti
- výpis z registra trestov
- doklady o vzdelaní

v Bratislave dňa 30.10.2025

.....
podpis

Súčasne týmto v súlade so Zákonom č. 18/2018 o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, dávam súhlas so spracovaním a uchovaním mojich osobných údajov na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, na účely vedenia v databáze uchádzačov o zamestnanie.



Europass - životopis

Osobné údaje

Priezvisko/ Meno

Kruželák Ján

Adresa

Slovenská republika

Telefón

Fax

E-mail

jan.kruzelak@stuba.sk

Štátna príslušnosť

Slovenská republika

Dátum narodenia

Pohlavie

Muž

**Oblasť činnosti, o ktoré sa
zaujímate / Zamestnanie**

**Funkčné miesto profesor v odbore Chemické inžinierstvo a technológie na
Ústave prírodných a syntetických polymérov na Oddelení plastov, kaučuku
a vlákien FCHPT STU v Bratislave**

Prax

Od - do

Od 9.2017 – súčasnosť

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie

Docent

Hlavné činnosti a zodpovednosť

Pedagogická a vedecká činnosť

Názov a adresa zamestnávateľa

ÚPSP, OPKV, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, 812 37, Bratislava,
Slovenská republika
Vzdelávanie a výskum

**Druh práce alebo odvetvie
hospodárstva**

Od - do

Od 10.2016 – do 08.2017

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie

Odborný asistent CSc.

Hlavné činnosti a zodpovednosť

Pedagogická a vedecká činnosť

Názov a adresa zamestnávateľa

ÚPSP, OPKV, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, 812 37, Bratislava,
Slovenská republika
Vzdelávanie a výskum

**Druh práce alebo odvetvie
hospodárstva**

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Od 10.2012 – do 09.2016
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Vedecko-výskumný pracovník
Názov a adresa zamestnávateľa	Pedagogická a vedecká činnosť ÚPSP, OPKV, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Vzdelávanie a výskum
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	09.2007 Vedecko-výskumný pracovník Vedecká činnosť ÚPSP, OPKV, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Výskum
Hlavné činnosti a zodpovednosť	
Názov a adresa zamestnávateľa	
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	

Vzdelávanie a príprava

Od - do	Od 10.2011 – do 9.2012
Názov získanej kvalifikácie	
Hlavné predmety / profesijné zručnosti	Technológia makromolekulových látok, Výroba a spracovanie kaučukov a gumy
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, 812 37, Bratislava, Slovenská republika
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	Postdoktorandské štúdium

Od 10.2007 – do 09.2011

Titul PhD.

Technológia makromolekulových látok, Výroba a spracovanie kaučukov a gumy

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, 812 37, Bratislava, Slovenská republika

PhD. štúdium

Od 09.2005 – do 06.2007

Titul Ing.

Technológia makromolekulových látok, Fyzika polymérov

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, 812 37, Bratislava, Slovenská republika

Ing. štúdium

Od 09.2002 – do 07.2005

Titul Bc.

Všeobecná chémia, Chemické inžinierstvo

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, 812 37, Bratislava, Slovenská republika

Bc. Štúdium

Od 09.1998 – do 06.2002

Chémia, fyzika, matematika, cudzie jazyky

Gymnázium v Gelnici, Gelnica, Slovenská republika

Osobná spôsobilosť

Materinský jazyk

Slovenčina

Ďalšie jazyky

Angličtina, Nemčina

Sebahodnotenie

Európska úroveň ()*

Angličtina

Nemčina

Porozumenie				Hovorenie				Písanie	
Počúvanie		Čítanie		Ústna interakcia		Samostatný ústny prejav			
	B2		C1		C1		C1		C1
	A2		A1		A1		A1		A1

(*) [Úroveň podľa Spoločného európskeho referenčného rámca \(CEF\)](#)

Sociálne zručnosti a kompetencie

Empatia, schopnosť komunikovať a pracovať v multikulturálnom prostredí

Organizačné zručnosti a kompetencie

Zmysel pre tímovú prácu, schopnosť stanoviť priority a dodržiavať stanovené termíny

Technické zručnosti a kompetencie

Práca s laboratórnym príslušenstvom a vybavením

Počítačové zručnosti a kompetencie

Dobrá znalosť balíka Microsoft Office, Internet, software Chem draw

Ďalšie zručnosti a kompetencie

Samostatnosť, precíznosť, dochvilnosť

Vodičský preukaz

A, B

**Minimálne kritériá na získanie titulu docent a titulu profesor
na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave**

Odbor habilitačného a inauguračného konania: **Chemické technológie, Chemické inžinierstvo,
Technológia makromolekulových látok**

Minimálne povinné požiadavky	Požadované minimálne hodnoty		Skutočné
	Prof.	Doc.	
I. Vzdelávacia činnosť a tvorba študijných materiálov Vzdelávacia činnosť v rozsahu: Vysokoškolská učebnica alebo učebný text, skriptá (uvádza sa autorský podiel uchádzača): Záverečné práce obhájene pod vedením uchádzača:	3 roky po doc. 1 (3AH) 2x (3AH) 10	3 roky po PhD. - 1 (3AH) 5	7 rokov po doc. 2 (3AH + 3AH) 33
II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita^{*)} Výstupy v kategóriách A+, A, A- a B z toho výstupy v kategóriách A+ a A:	50 (8) 15 (4)	15 (5) 6 (2)	97 (34) 46 (24)
III: Ohlasy na publikačnú alebo umeleckú aktivitu^{*)} Ohlasy spolu z toho: Ohlasy registrované vo WoS alebo SCOPUS:	90 (45) 70 (35)	30 (15) 25 (12)	1128 (977)
IV. Vedecká škola Výchova doktorandov: (skončený/po dizertačnej skúške): Účastník/vedúci výskumného alebo umeleckého projektu:	2 2/0 6/1	- - 3/0	3 (2/1) 14/3
V. Doplnujúce kritériá^{**)}			

^{*)} V zátvorke uviesť počty za posledných 5 rokov.

^{**)} Doplnujúce kritériá určia vedecké rady fakúlt ohľadom na špecifiká odboru HaI konania.

Kategorizácia výstupov:

A+	publikácia v časopise Q1, medzinárodný patent
A	publikácia v časopise Q2, monografia v MRV
A-	publikácia v časopise WoS alebo SCOPUS, národný patent
B	ostatné publikácie vo WoS alebo SCOPUS, ostatné recenzované publikácie v časopisoch

Akceptuje sa zaradenie časopisu do kvartilov podľa WoS alebo SCOPUS.

doc. Ing. Ján Kruželák, PhD.

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

SUMÁRNÝ PREHĽAD PEDAGOGICKEJ A VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI
K ŽIADOSTI NA VÝBEROVÉ KONANIE ZA MIESTO DOCENTA ALEBO PROFESORA

v odbore (*Chemické inžinierstvo a technológie*)

Meno a priezvisko: Ján Kruželák

Narodený (dátum a miesto): 18.9.1983

Akademické a vedecké hodnosti (titul a rok získania): Bc., 2005; Ing., 2007; PhD., 2011; doc., 2017

Funkčné zaradenie: docent

Pracovisko: ÚPSP, Oddelenie plastov, kaučuku a vlákien, FCHPT STU v Bratislave

Priebeh zamestnania: 9/2007: ÚPM – vedecko-výskumný pracovník

10/2012-9/2016: ÚPSP – vedecko-výskumný pracovník

10/2016-8/2017: ÚPSP – odborný asistent CSc.

9/2017- doteraz: ÚPSP – docent

1) Prehľad pedagogickej činnosti v členení:

1.1 Prednášky (predmet, obdobie – akademické roky od-do, rozsah – počet semestrov a počet hodín týždenne)

Prednášky:

- Výroba, vlastnosti a spracovanie kaučukov, od 2013 - trvá, zimný semester, akademické roky - 2013/2014 - trvá, 3 h týždenne
- Chemické materiály, od 2014 - trvá, letný semester, akademické roky 2013/2014 - trvá, 2 h týždenne
- Polymérne konštrukčné materiály, od 2023 - trvá, zimný semester, akademické roky 2023/2024 - trvá, 1 h týždenne
- Adhezíva a náterové hmoty, od 2021 - trvá, letný semester, akademické roky 2020/2021 - trvá, 2 h týždenne
- Náterové hmoty a lepidlá, od 2024 - trvá, letný semester, akademické roky 2023/2024 - trvá, 2 h týždenne

1.2 Seminára a laboratórne cvičenia (predmet, obdobie – akademické roky od-do, rozsah – počet semestrov a počet hodín týždenne)

Seminára:

- Výroba, vlastnosti a spracovanie kaučukov, od 2013 - trvá, zimný semester, akademické roky - 2013/2014 - trvá, 1 h týždenne
- Polymérne konštrukčné materiály, od 2023 - trvá, zimný semester, akademické roky 2023/2024 - trvá, 1 h týždenne

Laboratórne cvičenia:

- Laboratórium odboru II, od 2007 do 2009, letný semester, akademické roky - 2007/2008, 2008/2009, 2 semestre, 6 h týždenne
- Laboratórium syntézy polymérov, od 2009 - trvá, zimný semester, akademické roky - 2009/2010 - trvá, 7 h týždenne

- Laboratórium spracovania polymérov, od 2016 - trvá, zimný semester, akademické roky - 2016/2017 – trvá, 6 h týždenne
- Laboratórium reológie polymérov, od 2017 - trvá, letný semester, akademické roky - 2016/2017 – trvá, 7 h týždenne

1.3 Vedenie doktorandov resp. ašpirantov:

- počet vyškolených: **2**
- počet súčasne školených: **1**

1.4 Vedenie záverečných diplomových prác - **počet: 24**

1.5 Vedenie záverečných bakalárskych prác - **počet: 9**

1.6 Vedenie študentov v rámci ŠVOČ (počet, príp. umiestnenie vo fakultnom, resp. bývalom celoštátnom kole): **2** (1. a 3. miesto)

1.7 VŠ učebnice (kategória **ACA, ACB, ACC** a **ACD**) - **počet: 2**

1.8 Skriptá (kategória **BCI** a **BCK**) - **počet:**

2) Prehľad vedeckovýskumnej činnosti v členení:

2.1 Zoznam publikácií a iných výstupov z vedeckovýskumnej činnosti spracovaný v členení podľa Vyhlášky č. 456/2012 MŠVVaŠ o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti. **Pri všetkých kolektívnych prácach uviesť podiel uchádzača v percentách.**

2.2 Prednášky na zahraničných vedeckých podujatiach^{xxx} **(v zozname vyznačte pozvané prednášky a prednášky osobne prednesené) – počet: 21**

- z toho: - pozvané prednášky - **počet: 6**
- osobne prednesené prednášky - **počet: 21**

2.3 Prednášky na domácich vedeckých podujatiach **(v zozname vyznačte pozvané prednášky a prednášky osobne prednesené) – počet: 9**

- z toho: - pozvané prednášky - **počet: 3**
- osobne prednesené prednášky - **počet: 9**

2.4 Riešené vedeckovýskumné projekty:

- VEGA: **5** (**1** ako zodpovedný riešiteľ)
- APVV: **7** (**2** ako zodpovedný riešiteľ)
- ŠPVaV:
- medzinárodné projekty:
- iné (napr. aplikovaný výskum MŠVVaŠ SR, finančný príspevok MŠVVaŠ SR na medzinárodné projekty, projekty od iných agentúr resp nadácií a pod.): **2** (STU grant na podporu mladých výskumníkov, projekt excelentných tvorivých tímov na STU)
- ZoD - počet:

2.5 Citácie (**počty**):

- SCl: **1128**
- knižné: **70**
- iné:

Dátum: 3.11.2025

.....
podpis uchádzača

^{xxx/} ČR sa považuje za zahraničie od 1.1.1993

PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

- P1_01 ČERNÁKOVÁ, Ľudmila - VANOVCANOVÁ, Zuzana - KRUMP, Henrich - **KRUŽELÁK, Ján [20%]** - MOSNÁČEK, Jaroslav. *Syntéza a vlastnosti polymérov*. 1. vyd. Bratislava, Slovensko : Spektrum STU Bratislava, 2023. ISBN 978-80-227-5299-2.
Typ výstupu: učebnica pre vysoké školy; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ACB
- P1_02 HUDEC, Ivan - KRUMP, Henrich - **KRUŽELÁK, Ján [15%]** - PLAVEC, Roderik - HRICOVÁ, Marcela - MARCINČIN, Anton - UJHELYIOVÁ, Anna. *Technológia materiálov*. 1. vyd. Bratislava, Slovensko: STU, 2022. 353 s. ISBN 978-80-8208-093-6.
Typ výstupu: učebnica pre vysoké školy; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ACB

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

- V3_01 DOSOUDIL, Rastislav - LISÝ, Kornel - **KRUŽELÁK, Ján [10%]**. Permeability, permittivity and em-wave absorption properties of polymer composites filled with MnZn ferrite and carbon black. In *Acta Physica Polonica A*. Vol. 137, Iss. 5 (2020), s. 827-830. ISSN 0587-4246 (2020: 0.577 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.217 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.12693/APhysPolA.137.827 ; CC: 000558676100076 ; SCOPUS: 2-s2.0-85087978090.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_02 DŽUGANOVÁ, Michaela - **KRUŽELÁK, Ján [5%]** - OBERTO VÁ, Erika - TOMANOVÁ, Katarína - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HORVÁTH, Vojtech - FOGAŠOVÁ, Mária - HUDEC, Ivan - PREŤO, Jozef - HRONKOVIČ, Ján. Perspective Application of Biopolymers as Components of Rubber Compounds. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 77, iss. 2 (2024), s. 38-43. ISSN 0948-3276 (2022: 0.4 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.13 - SJR, Q4 - SJR Best Q).
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_03 HANZLÍK, Jan - VANĚK, Jiří - PATA, Vladimír - ŠENKEŘÍK, Vojtěch - POLÁŠKOVÁ, Martina - **KRUŽELÁK, Ján [5%]** - BEDNAŘÍK, Martin. The Impact of Surface Roughness on Conformal Cooling Channels for Injection Molding. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 17, iss. 11 (2024), s. [1-15], art. no. 2477. ISSN 1996-1944 (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.563 - SJR, **Q2** - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma17112477 ; SCOPUS: 2-s2.0-85195876395 ;

CC: 001245551900001.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC, A

- V3_04 HLOŽEKOVÁ, Klaudia - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - HUDEC, Ivan. Rheological Properties and Fillers Dispersion State in the Elastomer Magnetic Composites. In *Macromolecular Symposia*. Vol. 395, iss. 1 (2021), s. (1-3), art. no. 2000280. ISSN 1521-3900 (2021: 0.247 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1002/masy.202000280 ; SCOPUS: 2-s2.0-85100836744 ; WOS: 000620698500036.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_05 HLOŽEKOVÁ, Klaudia - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - DŽUGANOVÁ, Michaela - HUDEC, Ivan. Properties of Rubber Blends Filled with Calcium Lignosulfonate. In *Macromolecular Symposia*. Vol. 404, iss. 1 (2022), s. [1-3], art. no. 2100335. ISSN 1521-3900 (2022: 0.226 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1002/masy.202100335 ; SCOPUS: 2-s2.0-85136492839 ; WOS: 000842344000096.
Typ výstupu: článok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_06 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - HUDEC, Ivan - UŠÁKOVÁ, Mariana - DOSOUDIL, Rastislav. The Influence of strontium ferrite on curing and properties of BR-composites. In *Polimeri*. Vol. 31, Iss. 3-4 (2010), s.107-112. ISSN 0351-1871 (2010: 0.187 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_07 **KRUŽELÁK, Ján [50%]** - BELLUŠOVÁ, Denisa - KYSELÁ, Gabriela - HUDEC, Ivan. Magnetic elastomeric materials for intelligent tyres. In *Műanyag és gumi*. 45-10 (2008), s.378-379. ISSN 0027-2914 (2008: 0.100 - SJR, Q4 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V3_08 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - KYSELÁ, Gabriela - HUDEC, Ivan. Elastomeric magnetic composites. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. 61-9 (2008), s.424-428. ISSN 0948-3276 (2008: 0.291 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.258 - SJR, **Q2** - SJR Best Q). V databáze: CC: 000270379700004.
Kategória publikácie do 2021: ADC, A
- V3_09 **KRUŽELÁK, Ján [50%]** - SZABOVÁ, Renáta - BELLUŠOVÁ, Denisa - KYSELÁ, Gabriela - HUDEC, Ivan. Magnetic elastomeric materials for intelligent tyres. In *Chemické listy*. Vol. 103 - S (2009), s.70-72. ISSN 0009-2770 (2009: 0.717 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.151 - SJR, Q4 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_10 **KRUŽELÁK, Ján [40%]** - SZABOVÁ, Renáta - BELLUŠOVÁ, Denisa - KYSELÁ, Gabriela - HUDEC, Ivan. Elastomeric Materials with Magnetic Fillers for Intelligent Tyres Construction. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 63, Iss. 1-2 (2010), s. 20-24. ISSN 0948-3276 (2010: 0.345 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.220 - SJR, **Q2** - SJR Best Q). V databáze: CC: 000274648900002.
Kategória publikácie do 2021: ADC, **A**
- V3_11 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Vlastnosti elastomérnych kompozitov s magnetickými plnivami. In *Gumárenské listy*. Roč. 15, č. 1 (2011), s.7-14. ISSN 1212-9704.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_12 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Elastomeric Materials Filled with Magnetic Hard Fillers. In *Chemické listy*. Vol. 105 S (2011), s.283-285. ISSN 0009-2770 (2011: 0.529 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.181 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_13 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Elastomeric Composites Filled with Magnetic Hard Fillers. In *Elastomery*. Tom 15, Nr. 1 (2011), s.9-15. ISSN 1427-3519.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_14 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - HUDEC, Ivan - UŠÁKOVÁ, Mariana - DOSOUDIL, Rastislav. Elastomeric materials with magnetic fillers-curing and properties. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 64, Iss. 1-2 (2011), s.36-41. ISSN 0948-3276 (2011: 0.345 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.282 - SJR, **Q2** - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADC, **A**
- V3_15 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Elastomeric Magnetic Composites - Physical Properties and Network Structure. In *Polimery = Polymers*. Vol. 57, No. 1 (2012), s.25-32. ISSN 0032-2725 (2012: 0.470 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.177 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_16 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Influence of Thermo-Oxidative and Ozone Ageing on the Properties of Elastomeric Magnetic Composites. In *Polymer Degradation and Stability*. Vol. 97, Iss. 6 (2012), s.921-928. ISSN 0141-3910 (2012: 2.770 -

IF, Q1 - JCR Best Q, 1.256 - SJR, **Q1** - SJR Best Q).

Kategória publikácie do 2021: ADC, **A+**

- V3_17 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Effect of Strontium Ferrite on the Properties of Elastomeric Composites. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 65, Iss. 1-2 (2012), s.18-22. ISSN 0948-3276 (2012: 0.292 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.219 - SJR, **Q2** - SJR Best Q).
- Kategória publikácie do 2021: ADC, **A**
- V3_18 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - ILISCH, Sibyll - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Evaluation of Fillers Dispersion Degree in Elastomeric Magnetic Composites. In *Smart Materials Research*. Vol. 2012 (2012), s.Art. ID 532170, [8]p. ISSN 2090-3561.
- Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_19 **KRUŽELÁK, Ján [50%]** - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan - SÝKORA, Richard. Influence of Strontium Ferrite on the Properties of Composites Based on Polar and Non-Polar Rubber Matrices. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 63, No. 7/s (2012), s.137-140. ISSN 1335-3632 (2012: 0.546 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.187 - SJR, Q4 - SJR Best Q).
- Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_20 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - SÝKORA, Richard - BELLUŠOVÁ, Denisa - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Magnetic and Mechanical Properties of Magnetoactive Composites Based on BR. In *Chemické listy : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013*. Vol. 107, Iss. S1 (2013), s.p. s142-s144. ISSN 0009-2770 (2013: 0.196 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.202 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
- Kategória publikácie do 2021: AFD
- V3_21 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - UŠÁKOVÁ, Mariana - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan - SÝKORA, Richard. Microstructure and performance of natural rubber based magnetic composites. In *Polymer-Plastics Technology and Engineering*. Vol. 53, iss. 11 (2014), s. 1095-1104. ISSN 0360-2559 (2014: 0.664 - SJR, **Q1** - SJR Best Q).
- Kategória publikácie do 2021: ADC, **A+**
- V3_22 **KRUŽELÁK, Ján [80%]** - SÝKORA, Richard - HUDEC, Ivan. Peroxide vulcanization of natural rubber. Part I: effect of temperature and peroxide concentration. In *Journal of Polymer Engineering*. Vol. 34, iss. 7 (2014), s. 617-624. ISSN 0334-6447 (2014: 0.465 - IF, Q4 - JCR

Best Q, 0.212 - SJR, Q3 - SJR Best Q).

Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_23 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - SÝKORA, Richard - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Magnetic composites based on natural rubber prepared by using peroxide and sulfur curing system. In *Polymers for Advanced Technologies [elektronický zdroj]*. Vol. 25, iss. 9 (2014), s. 995-1000. ISSN 1042-7147 (2014: 1.757 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.738 - SJR, **Q1** - SJR Best Q). Kategória publikácie do 2021: ADC, **A+**
- V3_24 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - HUDEC, Ivan - HAMADOVÁ, Valéria - KŇAZEOVÁ, Alena. Influence of Crumb Rubber on the Properties of Rubber Compounds based on SBR. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 67, iss. 1-2 (2014), s. 33-40. ISSN 0948-3276 (2014: 0.212 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.189 - SJR, Q3 - SJR Best Q). Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_25 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - DOSOUDIL, Rastislav - SÝKORA, Richard - HUDEC, Ivan. Rubber composites with incorporated magnetic filler. In *Polimery = Polymers*. Vol. 59, iss. 11-12 (2014), s. 819-824. ISSN 0032-2725 (2014: 0.633 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.425 - SJR, **Q2** - SJR Best Q). Kategória publikácie do 2021: ADM, **A**
- V3_26 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav - SÝKORA, Richard. Investigation of strontium ferrite activity in different rubber matrices. In *Journal of Elastomers and Plastics*. Vol 47, iss. 3 (2015), s. 277-290. ISSN 0095-2443 (2015: 0.671 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.262 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000352074900006 ; DOI: 10.1177/0095244313507809. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_27 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - SÝKORA, Richard - HUDEC, Ivan. Peroxide vulcanization of natural rubber. Part II: effect of peroxides and co-agents. In *Journal of Polymer Engineering*. Vol. 35, iss. 1 (2015), s. 21-29. ISSN 0334-6447 (2015: 0.631 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.253 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000347473200003 ; DOI: 10.1515/polyeng-2014-0035. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_28 **KRUŽELÁK, Ján [80%]** - SÝKORA, Richard - HUDEC, Ivan. Influence of mixed sulfur/peroxide curing system and thermo-oxidative ageing on the properties of rubber magnetic composites. In *Journal of Polymer Research*. Vol. 22, iss. 1 (2014), s. 636. ISSN 1022-9760

(2014: 1.920 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.666 - SJR, **Q1** - SJR Best Q). V databáze: CC: 000351301100001 ; DOI: 10.1007/s10965-014-0636-8.
Kategória publikácie do 2021: ADC, **A+**

V3_29 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - SÝKORA, Richard - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Influence of peroxide curing systems on the performance of natural rubber-based magnetic composites. In *Composite Interfaces*. Vol. 22, iss. 6 (2015), s. 473-488. ISSN 0927-6440 (2015: 1.046 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.317 - SJR, **Q2** - SJR Best Q). V databáze: CC: 000357667400001 ; DOI: 10.1080/09276440.2015.1048658.
Kategória publikácie do 2021: ADC, **A**

V3_30 **KRUŽELÁK, Ján [25%]** - SÝKORA, Richard - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Rubber composites based on polar elastomers with incorporated modified and unmodified magnetic filler. In *Advances in Materials Science and Engineering*. Vol. 2016, (2016), Article ID 7242891 [10] s. ISSN 1687-8434 (2016: 1.299 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.308 - SJR, **Q2** - SJR Best Q). V databáze: CC: 000378751100001.
Kategória publikácie do 2021: ADC, **A**

V3_31 **KRUŽELÁK, Ján [80%]** - SÝKORA, Richard - HUDEC, Ivan. Sulphur and peroxide vulcanisation of rubber compounds overview. In *Chemical Papers*. Vol. 70, iss. 12 (2016), s. 1533-1555. ISSN 0366-6352 (2016: 1.258 - IF, Q3 - JCR Best Q). V databáze: CC: 000384596600001 ; DOI: 10.1515/chempap-2016-0093.
Kategória publikácie do 2021: ADD

V3_32 **KRUŽELÁK, Ján [85%]** - SÝKORA, Richard - HUDEC, Ivan. Sulfur and peroxide curing of Rubber Compounds based on NR and NBR. Part I: cross-linking and physical-mechanical Properties. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 70, iss. 1-2 (2017), s. 27-33. ISSN 0948-3276 (2017: 0.171 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.217 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000394636600014.
Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_33 **KRUŽELÁK, Ján [75%]** - DOSOUDIL, Rastislav - SÝKORA, Richard - HUDEC, Ivan. Rubber composites cured with sulphur and peroxide and incorporated with strontium ferrite. In *Bulletin of Materials Science*. Vol. 40, iss. 1 (2017), s. 223-231. ISSN 0250-4707 (2017: 0.925 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.310 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000397003200027 ; DOI: 10.1007/s12034-016-1347-z.
Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_34 **KRUŽELÁK, Ján [85%]** - SÝKORA, Richard - HUDEC, Ivan. Sulfur and peroxide curing of Rubber Compounds based on NR and NBR. Part II: Thermo-oxidative Ageing. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 70, iss. 3 (2017), s. 41-47. ISSN 0948-3276 (2017: 0.171 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.217 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000398431100005 ; DOI. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_35 **KRUŽELÁK, Ján [85%]** - SÝKORA, Richard - HUDEC, Ivan. Vulcanization of rubber compounds with peroxide curing systems. In *Rubber Chemistry and Technology*. Vol. 90, iss. 1 (2017), s. 60-88. ISSN 0035-9475 (2017: 1.747 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.315 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000399063500004 ; DOI: 10.5254/rct.16.83758. Kategória publikácie do 2021: ADC, A
- V3_36 **KRUŽELÁK, Ján [85%]** - SÝKORA, Richard - HUDEC, Ivan. Ein Überblick zur Vulkanisation und Vernetzung von Kautschukmischungen mit Peroxidsystemen - Teil 1. In *Gummi, Fasern, Kunststoffe*. Vol. 70, no. 7 (2017), s. 452-461. ISSN 0176-1625 (2017: 0.111 - SJR, Q4 - SJR Best Q). Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_37 **KRUŽELÁK, Ján [85%]** - SÝKORA, Richard - HUDEC, Ivan. Ein Überblick zur Vulkanisation und Vernetzung von Kautschukmischungen mit Peroxidsystemen - Teil 2. In *Gummi, Fasern, Kunststoffe*. Vol. 70, no. 8 (2017), s. 508-515. ISSN 0176-1625 (2017: 0.111 - SJR, Q4 - SJR Best Q). Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_38 **KRUŽELÁK, Ján [80%]** - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Strontium ferrite filled rubber composites based on EPDM. In *Elastomery*. Vol. 21, iss. 3 (2017), s. 147-158. ISSN 1427-3519. Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_39 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - SÝKORA, Richard - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Relationship between the cross-link structure and properties of peroxide and sulfur-cured magnetic composites based on NR and NBR. In *Journal of Elastomers and Plastics*. Vol. 49, iss. 6 (2017), s. 459-480. ISSN 0095-2443 (2017: 0.783 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.272 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000415364800001. Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_40 **KRUŽELÁK, Ján [80%]** - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Magnetic composites based on butadiene rubber and strontium ferrites. In *MOJ Polymer Science*. Vol. 1, iss. 5 (2017), s. 00025, [7 s.]. ISSN 2574-9773.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_41 **KRUŽELÁK, Ján [75%]** - SÝKORA, Richard - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Magnetic Composites Prepared by Incorporation of Strontium Ferrite into Polar and Non-Polar Rubber Matrices. In *Polymer Composites*. Vol. 38, iss. 11 (2017), s. 2480-2487. ISSN 0272-8397 (2017: 1.943 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.486 - SJR, **Q2** - SJR Best Q). V databáze: CC: 000415812000016 ; SCOPUS: 2-s2.0-84947763617 ; DOI: 10.1002/pc.23836.
Kategória publikácie do 2021: ADC, **A**
- V3_42 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Thermooxidative aging of rubber composites based on NR and NBR with incorporated strontium ferrite. In *Journal of Elastomers and Plastics*. Vol. 50, Iss. 1 (2018), s. 71-79. ISSN 0095-2443 (2018: 1.112 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.294 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85040796625 ; CC: 000422664300005.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_43 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - CHODÁK, Ivan - JOCHEC - MOŠKOVÁ, Daniela - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Cross-linking and properties of rubber magnetic composites cured with different curing systems. In *Polymers for Advanced Technologies*. Vol. 29, Iss. 1 (2018), s. 216-225. ISSN 1042-7147 (2018: 2.162 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.524 - SJR, **Q2** - SJR Best Q). V databáze: CC: 000418367000021 ; SCOPUS: 2-s2.0-85022186195.
Kategória publikácie do 2021: ADC, **A**
- V3_44 **KRUŽELÁK, Ján [90%]** - HUDEC, Ivan. Vulcanization systems for rubber compounds based on IIR and halogenated IIR: an overview. In *Rubber Chemistry and Technology*. Vol. 91, iss. 1 (2018), s. 167-183. ISSN 0035-9475 (2018: 1.766 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.484 - SJR, **Q2** - SJR Best Q). V databáze: CC: 000433149100009 ; DOI: 10.5254/rct-18-82609.
Kategória publikácie do 2021: ADC, **A**
- V3_45 **KRUŽELÁK, Ján [80%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DOSOUDIL, Rastislav. Thermo-oxidative stability of rubber magnetic composites cured with sulfur, peroxide and mixed curing systems. In *Plastics Rubber and Composites*. Vol. 74, iss. 7 (2018), s. 324-336. ISSN 1465-8011 (2018: 1.202 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.297 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000439982100004 ; DOI: 10.1080/14658011.2018.1492270.
Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_46 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - KARLÍKOVÁ, Viera - DOSOUDIL, Rastislav - TOMANOVÁ, Katarína - HUDEC, Ivan. Reinforcement of Rubber Magnetic Composites with Zinc Salts of Acrylic and Methacrylic Acids. In *Materials*. Vol. 11, iss. 11 (2018), s. 2161. ISSN 1996-1944 (2018: 2.972 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.686 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000451755500096 ; SCOPUS: 2-s2.0-85055995755 ; WOS: 000451755500096 ; DOI: 10.3390/ma11112161. Kategória publikácie do 2021: ADC, A
- V3_47 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - MATVEJOVÁ, Martina - TOMANOVÁ, Katarína - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Barium ferrite filled composites based on SBR and NBR. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 72, iss. 11-12 (2018), s. 38-44. ISSN 0948-3276 (2018: 0.188 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.131 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000453939900006. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_48 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - MEDLENOVÁ, Elena - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Application of peroxide curing systems in cross-linking of rubber magnets based on NBR and barium ferrite. In *Advances in Materials Science and Engineering*. Vol. 2019, (2019), Art. no. 1640548 [10] s. ISSN 1687-8434 (2019: 1.271 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.331 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1155/2019/1640548 ; CC: 000459677600001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85062263632. Kategória publikácie do 2021: ADC, A
- V3_49 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Magnetic composites based on NR and strontium ferrite. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 12, iss. 1 (2019), s. 63-69. ISSN 1337-978X (2019). V databáze: DOI: 10.2478/acs-2019-0010 ; WOS: 000474734500010. Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_50 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - MATVEJOVÁ, Martina - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Barium and strontium ferrite-filled composites based on NBR and SBR. In *Journal of Elastomers and Plastics*. Vol. 51, iss. 5 (2019), s. 421-439. ISSN 0095-2443 (2019: 1.200 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.324 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1177/0095244318792036 ; SCOPUS: 2-s2.0-85052564428 ; CC: 000475783300003. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_51 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - MEDLENOVÁ, Elena - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan - GOŘALÍK, Marek. Rubber Magnetic Composites Cross-Linked with Peroxide Curing Systems. In *Polymer Science Series B*. Vol. 61, iss. 6 (2019), s. 865-873.

ISSN 1560-0904 (2019: 0.976 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.241 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze:
DOI: 10.1134/S1560090419060071 ; SCOPUS: 2-s2.0-85078441944 ; CC:
000511944300021.
Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_52 **KRUŽELÁK, Ján [40%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - UŠÁK, Elemír - UŠÁKOVÁ, Mariana - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Rubber magnets based on NBR and lithium ferrite with the ability to absorb electromagnetic radiation. In *Polymers for Advanced Technologies*. Vol. 31, Iss. 7 (2020), s. 1624-1633. ISSN 1042-7147 (2020: 3.665 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.610 - SJR, **Q1** - SJR Best Q). V databáze: CC: 000517743300001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85081039809 ; DOI: 10.1002/pat.4891.
Kategória publikácie do 2021: ADC, **A+**

V3_53 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HLOŽEKOVÁ, Klaudia - HUDEC, Ivan. Influence of dicumyl peroxide and Type I and II co-agents on cross-linking and physical-mechanical properties of rubber compounds based on NBR. In *Plastics Rubber and Composites*. Vol. 49, iss. 7 (2020), s. 307-320. ISSN 1465-8011 (2020: 2.021 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.384 - SJR, **Q2** - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1080/14658011.2020.1747159 ; SCOPUS: 2-s2.0-85082530417 ; CC: 000555685200004.
Kategória publikácie do 2021: ADC, **A**

V3_54 **KRUŽELÁK, Ján [80%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HUDEC, Ivan. Peroxide curing systems applied for cross-linking of rubber compounds based on SBR. In *Advanced Industrial and Engineering Polymer Research*. Vol. 3, iss. 3 (2020), s. 120-128. ISSN 2542-5048 (2020). V databáze: DOI: 10.1016/j.aiepr.2020.05.001.
Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_55 **KRUŽELÁK, Ján [50%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - PLAVEC, Roderik - UŠÁK, Elemír - UŠÁKOVÁ, Mariana - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Low frequency electromagnetic shielding efficiency of composites based on ethylene propylene diene monomer and multi-walled carbon nanotubes. In *Polymers for Advanced Technologies*. Vol. 31, iss. 12 (2020), s. 3272-3280. ISSN 1042-7147 (2020: 3.665 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.610 - SJR, **Q1** - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1002/pat.5051 ; CC: 000584623100032 ; SCOPUS: 2-s2.0-85089591963.
Kategória publikácie do 2021: ADC, **A+**

V3_56 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - HAKOŠOVÁ, Simona - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HUDEC, Ivan. Dicumyl Peroxide used as curing Agent for different Types of Rubber Matrices Part I: Effect

of Temperature. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 73, iss. 10 (2020), s. 36-42. ISSN 0948-3276 (2020: 0.441 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.141 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000591390300006.

Typ výstupu: článok; Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_57 **KRUŽELÁK, Ján [65%]** - DUGASOVÁ, Zuzana - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - TOMANOVÁ, Katarína - HUDEC, Ivan. Cross-Linking of Rubber Matrices with Dicumyl Peroxide and Zinc Dimethacrylate. Part I: Effect of Co-Agent Content. In *Polymer Science Series B*. Vol. 62, iss. 6 (2020), s. 706-716. ISSN 1560-0904 (2020: 1.049 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.246 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1134/S1560090420330040 ; SCOPUS: 2-s2.0-85098445719 ; CC: 000603963500014.

Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_58 **KRUŽELÁK, Ján [65%]** - DUGASOVÁ, Zuzana - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - TOMANOVÁ, Katarína - HUDEC, Ivan. Cross-Linking of Rubber Matrices with Dicumyl Peroxide and Zinc Dimethacrylate. Part II: Effect of Peroxide Content. In *Polymer Science Series B*. Vol. 62, iss. 6 (2020), s. 717-723. ISSN 1560-0904 (2020: 1.049 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.246 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1134/S1560090420330052 ; SCOPUS: 2-s2.0-85098526777 ; CC: 000603963500015.

Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_59 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - HAKOŠOVÁ, Simona - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HUDEC, Ivan. Dicumyl peroxide used as curing agent for different types of rubber matrices. Part II: effect of peroxide content. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 73, iss. 11-12 (2020), s. 36-40. ISSN 0948-3276 (2020: 0.441 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.141 - SJR, Q4 - SJR Best Q).

Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_60 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HLOŽEKOVÁ, Klaudia - HUDEC, Ivan. Progress in polymers and polymer composites used as efficient materials for EMI shielding. In *Nanoscale Advances*. Vol. 3, Iss. 1 (2021), s. 123-172. ISSN 2516-0230 (2021: 5.598 - IF, Q2 - JCR Best Q, 1.043 - SJR, **Q1** - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85099122827 ; DOI: 10.1039/d0na00760a ; CC: 000608482500007.

Typ výstupu: článok; Kategória publikácie do 2021: ADC, A+

V3_61 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DOSOUDIL, Rastislav - TOMANOVÁ, Katarína - HUDEC, Ivan - VILČÁKOVÁ, Jarmila. Sulfur and peroxide curing of rubber magnetic composites with the application of zinc methacrylate. In *Journal of Elastomers and Plastics*. Vol. 53, iss. 2 (2021), s. 123-145. ISSN 0095-2443 (2021: 2.215 - IF, Q3 - JCR

Best Q, 0.342 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1177/0095244320915621 ; SCOPUS: 2-s2.0-85083244830 ; CC: 000616642500003 ; WOS: 000616642500003.
Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_62 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HLOŽEKOVÁ, Klaudia - DOSOUDIL, Rastislav - GOŘALÍK, Marek - HUDEC, Ivan. Electromagnetic interference shielding and physical-mechanical characteristics of rubber composites filled with manganese-zinc ferrite and carbon black. In *Polymers*. Vol. 13, iss. 4 (2021), Art. no. 616 [15] s. ISSN 2073-4360 (2021: 4.967 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.726 - SJR, **Q1** - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/polym13040616 ; CC: 000624256900001 ; WOS: 000624256900001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85101806223.
Kategória publikácie do 2021: ADC, **A+**

V3_63 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HLOŽEKOVÁ, Klaudia - VILČÁKOVÁ, Jarmila - HUDEC, Ivan. Influence of Combined Sulfur and Peroxide Curing Systems and Ageing on the Properties of Rubber Magnets. In *Macromolecular Symposia*. Vol. 395, iss. 1 (2021), s. (1-4), art. no. 2000258. ISSN 1521-3900 (2021: 0.247 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1002/masy.202000258 ; SCOPUS: 2-s2.0-85100849683 ; WOS: 000620698500044.
Kategória publikácie do 2021: ADM

V3_64 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - BOCHKAREV, Evgeny Sergeevich - TUZHIKOV, Oleg Olegovich - GOŘALÍK, Marek - VILČÁKOVÁ, Jarmila - HUDEC, Ivan. Cross-linking, mechanical, dynamical, and EMI absorption shielding effectiveness of NBR based composites filled with combination on ferrite and carbon based fillers. In *Polymers for Advanced Technologies*. Vol. 32, iss. 8 (2021), s. 2929-2939. ISSN 1042-7147 (2021: 3.348 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.589 - SJR, **Q1** - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1002/pat.5305 ; SCOPUS: 2-s2.0-85103240133 ; CC: 000673672400012.
Kategória publikácie do 2021: ADC, **A+**

V3_65 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HLOŽEKOVÁ, Klaudia - PLAVEC, Roderik - DOSOUDIL, Rastislav - GOŘALÍK, Marek - VILČÁKOVÁ, Jarmila - HUDEC, Ivan. Mechanical, thermal, electrical characteristics and emi absorption shielding effectiveness of rubber composites based on ferrite and carbon fillers. In *Polymers*. Vol. 13, iss. 17 (2021), Art. no. 2937 [21] s. ISSN 2073-4360 (2021: 4.967 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.726 - SJR, **Q1** - SJR Best Q). V databáze: CC: 000694415700001 ; WOS: 000694415700001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85114209143 ; DOI: 10.3390/polym13172937.
Kategória publikácie do 2021: ADC, **A+**

- V3_66 **KRUŽELÁK, Ján [65%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan - VILČÁKOVÁ, Jarmila. Combined sulfur and peroxide curing systems applied in cross-linking of rubber magnets. In *Polymers & Polymer Composites*. Vol. 29, iss. 8 (2021), s. 1155-1166. ISSN 0967-3911 (2021: 1.841 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.310 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1177/0967391120956508 ; SCOPUS: 2-s2.0-85090562371 ; CC: 000707723800006 ; WOS: 000707723800006.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_67 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - HLOŽEKOVÁ, Klaudia - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - TOMANOVÁ, Katarína - HUDEC, Ivan. Application of Sulfur and Peroxide Curing Systems for Cross-Linking of Rubber Composites Filled with Calcium Lignosulfonate. In *Polymers*. Vol. 14, iss. 9 (2022), s. [1-20], art. no. 1921. ISSN 2073-4360 (2022: 5 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.72 - SJR, **Q1** - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/polym14091921 ; CC: 000795257300001.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC, **A+**
- V3_68 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HLOŽEKOVÁ, Klaudia - DŽUGANOVÁ, Michaela - HUDEC, Ivan. The effect of temperature and peroxides content on cross-linking and properties of EPDM-based rubber matrix. In *Journal of Elastomers and Plastics*. Vol. 54, iss. 5 (2022), s. 693-717. ISSN 0095-2443 (2022: 1.7 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.358 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1177/00952443221077437 ; SCOPUS: 2-s2.0-85127279714 ; CC: 000828729600003.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_69 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HLOŽEKOVÁ, Klaudia - GREGOROVÁ, Jana - DŽUGANOVÁ, Michaela. Influence of Mixed Sulfur and Peroxide Curing Systems on Cross-Linking and Properties of Rubber Compounds Based on EPDM. In *Macromolecular Symposia*. Vol. 404, iss. 1 (2022), s. [1-3], art. no. 2100395. ISSN 1521-3900 (2022: 0.226 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1002/masy.202100395 ; SCOPUS: 2-s2.0-85136524515 ; WOS: 000842344000029.
Typ výstupu: článok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_70 **KRUŽELÁK, Ján [50%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HLOŽEKOVÁ, Klaudia - DŽUGANOVÁ, Michaela - GREGOROVÁ, Jana - VILČÁKOVÁ, Jarmila - GOŘALÍK, Marek - HRONKOVIČ, Ján - PREŤO, Jozef - HUDEC, Ivan. Electromagnetic absorption characteristics of manganese-zinc ferrite and multiwalled carbon nanotube-filled composites based on NBR. In *Rubber Chemistry and Technology*. Vol. 95, iss. 2 (2022), s. 300-321. ISSN 0035-9475 (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.375 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.5254/rct.22.77986 ; SCOPUS: 2-s2.0-85135960038 ; CC: 000842437800007.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_71 **KRUŽELÁK, Ján [50%]** - HLOŽEKOVÁ, Klaudia - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DŽUGANOVÁ, Michaela - HRONKOVIČ, Ján - PREŤO, Jozef - HUDEC, Ivan. Calcium-Lignosulfonate-Filled Rubber Compounds Based on NBR with Enhanced Physical–Mechanical Characteristics. In *Polymers*. Vol. 14, iss. 24 (2022), s. [1-20], art. no. 5356. ISSN 2073-4360 (2022: 5 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.72 - SJR, **Q1** - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/polym14245356 ; SCOPUS: 2-s2.0-85144606230 ; CC: 000903241600001.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC, **A+**
- V3_72 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan - VILČÁKOVÁ, Jarmila. Influence of curing system composition and aging on the performance of rubber magnets based on NBR and EPDM. In *Polymer-Plastics Technology and Materials*. Vol. 62, iss. 2 (2023), s. 177-187. ISSN 2574-0881 (2022: 2.7 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.44 - SJR, **Q2** - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1080/25740881.2022.2100792 ; WOS: 000828966500001 ; CC: 000828966500001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85134570751.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC, **A**
- V3_73 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DŽUGANOVÁ, Michaela - HAŠKOVÁ, Lenka - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Curing, Properties and EMI Absorption Shielding of Rubber Composites Based on Ferrites and Carbon Fibres. In *Polymers*. Vol. 15, iss. 4 (2023), s. [1-19], art. no. 857. ISSN 2073-4360 (2022: 5 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.72 - SJR, **Q1** - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/polym15040857 ; SCOPUS: 2-s2.0-85149023420 ; CC: 000940897000001 ; WOS: 000940897000001.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC, **A+**
- V3_74 **KRUŽELÁK, Ján [55%]** - HLOŽEKOVÁ, Klaudia - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DŽUGANOVÁ, Michaela - CHODÁK, Ivan - HUDEC, Ivan. Application of Plasticizer Glycerol in Lignosulfonate-Filled Rubber Compounds Based on SBR and NBR. In *Materials*. Vol. 16, iss. 2 (2023), s. [1-21], art. no. 635. ISSN 1996-1944 (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.563 - SJR, **Q2** - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma16020635 ; SCOPUS: 2-s2.0-85146420289 ; CC: 000949190800001.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC, **A**
- V3_75 **KRUŽELÁK, Ján [50%]** - MIKOLAJOVÁ, Mária - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DŽUGANOVÁ, Michaela - CHODÁK, Ivan - HRONKOVIČ, Ján - PREŤO, Jozef - HUDEC, Ivan. Combined Sulfur and Peroxide Vulcanization of Filled and Unfilled EPDM-Based Rubber Compounds. In *Materials*. Vol. 16, iss. 16 (2023), s. [1-17], art. no. 5596. ISSN 1996-1944 (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.563 - SJR, **Q2** - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma16165596 ;

SCOPUS: 2-s2.0-85168786168 ; CC: 001057183400001.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC, **A**

V3_76 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HLOŽEKOVÁ, Klaudia - DOSOUDIL, Rastislav - GOŘALÍK, Marek - HUDEC, Ivan. Experimental investigation of absorption shielding efficiency of rubber composites. In *Polymer bulletin*. Vol. 80, iss. 12 (2023), s. 13051-13068. ISSN 0170-0839 (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.482 - SJR, **Q2** - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s00289-023-04684-x ; SCOPUS: 2-s2.0-85146879613 ; CC: 001087721800029 ; WOS: 000920828500001.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC, **A**

V3_77 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DŽUGANOVÁ, Michaela - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Electromagnetic absorption shielding effectiveness and physical-mechanical properties of rubber composites. In *Polymers for Advanced Technologies*. Vol. 35, iss. 1 (2024), Art. no. e6273 [10] s. ISSN 1042-7147 (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.585 - SJR, **Q2** - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1002/pat.6273 ; WOS: 001122836700001 ; CC: 001144865100001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85179325901.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC, **A**

V3_78 **KRUŽELÁK, Ján [50%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DŽUGANOVÁ, Michaela - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan - KRUMP, Henrich. The Electrical Conductivity, EMI Absorption Shielding Performance, Curing Process, and Mechanical Properties of Rubber Composites. In *Polymers*. Vol. 16, iss. 5 (2024), s. [1-19], art. no. 566. ISSN 2073-4360 (2022: 5 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.72 - SJR, **Q1** - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/polym16050566 ; SCOPUS: 2-s2.0-85187781660 ; CC: 001183009600001 ; WOS: 001183009600001.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC, **A+**

V3_79 **KRUŽELÁK, Ján [40%]** - DŽUGANOVÁ, Michaela - HLOŽEKOVÁ, Klaudia - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HÁZ, Aleš - NADÁNYI, Richard - KRUMP, Henrich - HUDEC, Ivan. Sulfur and peroxide curing of NBR based rubber compounds filled with kraft lignin and calcium lignosulfonate. In *Journal of applied polymer science*. Vol. 141, iss. 27 (2024), s. [1-16], art. no. e55593. ISSN 0021-8995 (2022: 3 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.549 - SJR, **Q2** - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1002/app.55593 ; SCOPUS: 2-s2.0-85191027790 ; CC: 001242994600016.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC, **A**

V3_80 **KRUŽELÁK, Ján [55%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DŽUGANOVÁ, Michaela - HANZLÍK, Jan - BEDNARIK, Martin - CHODÁK, Ivan - HUDEC, Ivan. Sulfur and Peroxide Vulcanization of the

Blends Based on Styrene-Butadiene Rubber, Ethylene-Propylene-Diene Monomer Rubber and Their Combinations. In *Materials*. Vol. 17, iss. 11 (2024), s. [1-25], art. no. 2718. ISSN 1996-1944 (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.563 - SJR, **Q2** - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma17112718 ; SCOPUS: 2-s2.0-85195834759 ; CC: 001245410400001.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC, **A**

V3_81 KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - **KRUŽELÁK, Ján [20%]** - MEDLENOVÁ, Elena - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan - GOŘALÍK, Marek. Rubber magnets cured with peroxide and coagents. In *Journal of Elastomers and Plastics*. Vol. 52, iss. 3 (2020), s. 253-270. ISSN 0095-2443 (2020: 1.833 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.337 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1177/0095244319846176 ; SCOPUS: 2-s2.0-85065334045 ; CC: 000523822800004. Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_82 KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - HLOŽEKOVÁ, Klaudia - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Rubber Composites Able to Efficiently Shield the Electromagnetic Radiation. In *Macromolecular Symposia*. Vol. 396, iss. 1 (2021), s. 1-3, art. no. 2000274. ISSN 1521-3900 (2021: 0.247 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1002/masy.202000274 ; SCOPUS: 2-s2.0-85104485563 ; WOS: 000641766900013. Kategória publikácie do 2021: ADM

V3_83 MACÚRIK, Patrik - ANYSZKA, Rafal - HUDEC, Ivan - MALČEKOVÁ, Terézia - **KRUŽELÁK, Ján [10%]**. Influence of trans-polyoctylene rubber content on styrene-butadiene rubber properties. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 13, iss. 1 (2020), s. 1-5. ISSN 1337-978X (2020). V databáze: DOI: 10.2478/acs-2020-0001 ; WOS: 000546283900001. Kategória publikácie do 2021: ADN

V3_84 PLAVEC, Roderik - HLAVÁČIKOVÁ, Slávka - OMANÍKOVÁ, Leona - FERANC, Jozef - VANOVCANOVÁ, Zuzana - TOMANOVÁ, Katarína - BOČKAJ, Ján - **KRUŽELÁK, Ján [2%]** - MEDLENOVÁ, Elena - GÁLISOVÁ, Ivana - DANIŠOVÁ, Lucia - PŘIKRYL, Radek - FIGALLA, Silvester - MELČOVÁ, Veronika - ALEX, Pavel. Recycling possibilities of bioplastics based on PLA/PHB blends. In *Polymer Testing*. Vol. 92, (2020), s. [1-12], art. no. 106880. ISSN 0142-9418 (2020: 4.282 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.805 - SJR, **Q1** - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.polymertesting.2020.106880 ; SCOPUS: 2-s2.0-85091978631 ; CC: 000600289000007. Kategória publikácie do 2021: ADC, **A+**

V3_85 PLAVEC, Roderik - HORVÁTH, Vojtech - HLAVÁČIKOVÁ, Slávka - OMANÍKOVÁ, Leona - REPISKÁ, Martina - MEDLENOVÁ, Elena - FERANC, Jozef - **KRUŽELÁK, Ján [5%]** - PŘIKRYL,

Radek - FIGALLA, Silvestr - KONTÁROVÁ, Soňa - BACO, Andrej - DANIŠOVÁ, Lucia - VANOŇČANOVÁ, Zuzana - ALEX, Pavel. Influence of Multiple Thermomechanical Processing of 3D Filaments Based on Polylactic Acid and Polyhydroxybutyrate on Their Rheological and Utility Properties. In *Polymers*. Vol. 14, iss. 10 (2022), s. [1-24]. ISSN 2073-4360 (2022: 5 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.72 - SJR, **Q1** - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/polym14101947 ; SCOPUS: 2-s2.0-85130575650 ; CC: 000801641800001. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC, **A+**

- V3_86 REKOŠOVÁ, Jana - HUDEC, Ivan - **KRUŽELÁK, Ján [15%]** - DOSOUDIL, Rastislav. Composite materials with magnetic fillers and elastomeric matrix for construction of intelligent tyres. In *Chemické listy*. Vol. 105 S (2011), s.373-375. ISSN 0009-2770 (2011: 0.529 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.181 - SJR, Q3 - SJR Best Q). Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_87 REKOŠOVÁ, Jana - HUDEC, Ivan - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - DOSOUDIL, Rastislav - OLAH, Vladimír. Kompozitné materiály s magnetickými plnivami a elastomérnou matricou pre konštrukciu inteligentných plášťov. In *Plasty a kaučuk. Plastics and Rubber*. Roč. 47, č. 5-6 (2010), s.135-141. ISSN 0322-7340 (2010). Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_88 SÝKORA, Richard - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - UŠÁKOVÁ, Mariana - HOLIŠOVÁ, Katarína - HUDEC, Ivan. Elastoméne kompozity s magneticky mäkkými plnivami. In *Gumárenské listy*. Roč. 17, č. 4 (2013), s.13-15. ISSN 1212-9704. Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_89 SÝKORA, Richard - **KRUŽELÁK, Ján [5%]** - HUDEC, Ivan - UŠÁKOVÁ, Mariana - ANNUS, Július - BABAYAN, Vladimír. Elastomer Composites with the Effects of Electromagnetic Shielding. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 68, iss. 6 (2015), s. 80-84. ISSN 0948-3276 (2015: 0.359 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.220 - SJR, **Q2** - SJR Best Q). V databáze: CC: 000357061600038 ; DOI. Kategória publikácie do 2021: ADC, **A**
- V3_90 SÝKORA, Richard - BABAYAN, Vladimír - UŠÁKOVÁ, Mariana - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - HUDEC, Ivan. Rubber composite materials with the effects of electromagnetic shielding. In *Polymer Composites*. Vol. 37, Iss. 10 (2016), s. 2933-2939. ISSN 1548-0569 (2016: 2.324 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.550 - SJR, **Q2** - SJR Best Q). V databáze: CC: 000389207100002. Kategória publikácie do 2021: ADC, **A**

- V3_91 SZABOVÁ, Renáta - **KRUŽELÁK, Ján [5%]** - BELLUŠOVÁ, Denisa - KYSELÁ, Gabriela - HUDEC, Ivan. Cross-linked elastomeric composites with magnetic properties. In *Chemické listy*. 101-1 (2007), s.62. ISSN 0009-2770 (2007: 0.683 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.176 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
- Kategória publikácie do 2021: AEG
- V3_92 ĎURFINA, Michal - BABAEI, Nafiseh - VANOVCANOVÁ, Zuzana - FERANC, Jozef - HORVÁTH, Vojtech - VAŠKOVÁ, Ida - **KRUŽELÁK, Ján [5%]** - TOMANOVÁ, Katarína - PLAVEC, Roderik. Bio-Based Polyhydroxyalkanoate (PHA) Blends for 3D Printing: Rheological, Mechanical, Biocompatibility, and Biodegradation Properties. In *Polymers*. Vol. 17, iss. 11 (2025), s. [1-30], art. no. 1477. ISSN 2073-4360 (2024: 4.9 - JIF, Q1 - JIF Best Q, 0.918 - SJR, Q1 - SJR Best Q, 0.7 - AIS, **Q1** - AIS Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/polym17111477 ; SCOPUS: 2-s2.0-105007808860 ; CC: 001505700200001.
- Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC, **A+**
- V3_93 **KRUŽELÁK, Ján [60%]**- DŽUGANOVÁ, Michaela - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - PREŤO, Jozef - HRONKOVIČ, Ján - HUDEC, Ivan. Influence of Plasticizers on Cross-Linking Process, Morphology, and Properties of Lignosulfonate-Filled Rubber Compounds. In *Polymers*. Vol. 17, iss. 3 (2025), s. [1-21], art. no. 393. ISSN 2073-4360 (2024: 4.9 - JIF, Q1 - JIF Best Q, 0.918 - SJR, Q1 - SJR Best Q, 0.7 - AIS, **Q1** - AIS Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/polym17030393 ; SCOPUS: 2-s2.0-85217804884 ; CC: 001420089100001.
- Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC, **A+**
- V3_94 **KRUŽELÁK, Ján [60%]**- DŽUGANOVÁ, Michaela - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HRONKOVIČ, Ján - PREŤO, Jozef - CHODÁK, Ivan - HUDEC, Ivan. Sulfur and Peroxide Cross-Linking of Lignosulfonate-Filled Compounds Based on Acrylonitrile-Butadiene Rubber and Styrene-Butadiene Rubber. In *Polymers*. Vol. 17, iss. 7 (2025), s. [1-20], art. no. 950. ISSN 2073-4360 (2024: 4.9 - JIF, Q1 - JIF Best Q, 0.918 - SJR, Q1 - SJR Best Q, 0.7 - AIS, **Q1** - AIS Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/polym17070950.
- Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC, **A+**
- V3_95 **KRUŽELÁK, Ján [60%]**- DŽUGANOVÁ, Michaela - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HRONKOVIČ, Ján - PREŤO, Jozef - CHODÁK, Ivan - HUDEC, Ivan. Carbon black and calcium lignosulphonate reinforced rubber composites with applied plasticiser glycerol. In *Plastics Rubber and Composites*. Vol. 54, iss. 6-7 (2025), s. 228-245. ISSN 1465-8011 (2024: 1.2 - JIF, Q4 - JIF Best Q, 0.421 - SJR, **Q2** - SJR Best Q, 0.253 - AIS, Q3 - AIS Best Q). V databáze: DOI: 10.1177/14658011251344072 ; WOS: 001508407700001 ; CC: 001541772200002.
- Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC, **A**

V3_96 DŽUGANOVÁ, Michaela - TOMANOVÁ, Katarína - JANČOVIČOVÁ, Viera - FERANC, Jozef - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - HRONKOVIČ, Ján - PREŤO, Jozef - **KRUŽELÁK, Ján [15%]**. Lignin and devulcanized tyre crumb for next-generation rubber composites. In *Journal of Materials Science*. Vol. 60, iss. 41 (2025), s. 19740-19754. ISSN 0022-2461 (2024: 3.9 - JIF, Q2 - JIF Best Q, 0.802 - SJR, **Q1** - SJR Best Q, 0.667 - AIS, Q2 - AIS Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s10853-025-11610-1 ; SCOPUS: 2-s2.0-105018500663 ; WOS: 001588362500001 ; CC: 001595736100017.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC, **A+**

V3_97 FERANC, Jozef - REPISKÁ, Martina - PLAVEC, Roderik - TOMANOVÁ, Katarína - ĎURFINA, Michal - VANOVCANOVÁ, Zuzana - VAŠKOVÁ, Ida - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - FOGAŠOVÁ, Mária - HLAVÁČIKOVÁ, Slávka [Hrbíková] - **KRUŽELÁK, Ján [5%]**. - KRAMÁROVÁ, Zuzana - OSWALD, Eduard - ALEXÝ, Pavel. Biodegradable PLA/PHB Composites with Inorganic Fillers and Modifiers. In *Polymers*. Vol. 17, iss. 20 (2025), s. [1-25], art. no. 2721. ISSN 2073-4360 (2024: 4.9 - JIF, Q1 - JIF Best Q, 0.918 - SJR, **Q1** - SJR Best Q, 0.701 - AIS, Q1 - AIS Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/polym17202721.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC, **A+**

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

V2_01 DOSOUDIL, Rastislav - LISÝ, Kornel - **KRUŽELÁK, Ján [10%]**. Permeability, permittivity and em-wave absorption properties of polymer composites filled with MnZn ferrite and carbon black. In *CSMAG'19 : 17th Czech and Slovak conference on magnetism: Book of abstracts. Košice, Slovakia. June 3-7, 2019*. Bratislava : Slovak Physical Society, 2019, S. 108. ISBN 978-80-89855-07-0.
Kategória publikácie do 2021: AFH

V2_02 DOSOUDIL, Rastislav - LISÝ, Kornel - **KRUŽELÁK, Ján [10%]**. Carbon-based composites for electromagnetic shielding purposes. In *PMA 2020 and SRC 2020, Book of Proceedings*. Bratislava : FCHPT STU, 2020, S. 137-140. ISBN 978-80-89841-13-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_03 DŽUGANOVÁ, Lea Daniela - DŽUGANOVÁ, Michaela - **KRUŽELÁK, Ján [30%]**. Morfológia ekologických elastomérnych kompozitov. In *Chémia a technológie pre život*, 25.

celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou : elektronický zborník recenzovaných príspevkov. 1. vyd. Bratislava, Slovensko : Slovenská chemická knižnica, 2023, S. 350-351. ISBN 978-80-8208-106-3.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_04 HLOŽEKOVÁ, Klaudia - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - HUDEC, Ivan - PREŤO, Jozef - HRONKOVIČ, Ján - PRIEKALA, Pavol. Rheological properties and fillers dispersion state in the elastomer magnetic composites. In *PMA 2020 and SRC 2020, Book of Proceedings*. Bratislava : FCHPT STU, 2020, S. 143-145. ISBN 978-80-89841-13-4. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_05 HLOŽEKOVÁ, Klaudia - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - GOŘALÍK, Marek. Reologické vlastností elastomérnych kompozitných materiálov. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 72. sjezd českých a slovenských chemických spoločností*. Roč. 18, č. 3 (2020), s. 185-185. ISSN 2336-7202. Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_06 HUDEC, Ivan - SÝKORA, Richard - **KRUŽELÁK, Ján [30%]** - BABAYAN, Vladimír. Elastomeric magnetic composites with shielding properties. In *12th Fall Rubber Colloquium, November 22-24, 2016, Hannover, Germany [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Hannover : Deutsches Institut fur Kautschuktechnologie e. V, 2016, USB kľúč, [7] s. ISBN 9783981407648. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_07 HUDEC, Ivan - **KRUŽELÁK, Ján [25%]** - UŠÁKOVÁ, Mariana - SÝKORA, Richard. Elastomer composites with the effects of electromagnetic shielding. In *Elastomers'2017 : With rubber through life, 17th International Conference, Warszawa, 21-23.11.2017*. Piastów : Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, 2017, S. 25. ISBN 978-83-63555-54-2. Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_08 HUDEC, Ivan - **KRUŽELÁK, Ján [30%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea. Sulfur and peroxide curing of rubber compounds based on NR and NBR. In *13th Fall Rubber Colloquium, November 6-8, 2018, Hannover [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Hannover : Deutsches Institut fur Kautschuktechnologie e. V, 2018, S. [7]. ISBN 9783981407631. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_09 HUDEC, Ivan - **KRUŽELÁK, Ján [15%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea. Combined sulphur-peroxide curing system. In *Gumference 2019 [elektronický zdroj] : Conference Proceedings*. 1. vyd.

Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2019, S. 12-13. ISBN 978-80-7454-880-2.

Kategória publikácie do 2021: AFG

- V2_10 JAKUBOVIČOVÁ, Juliana - DŽUGANOVÁ, Michaela - **KRUŽELÁK, Ján [30%]**. Perspektívne využitie biopolymérnych zložiek v gumárenských zmesiach. In *Chémia a technológia pre život, 25. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou : elektronický zborník recenzovaných príspevkov*. 1. vyd. Bratislava, Slovensko : Slovenská chemická knižnica, 2023, S. 348-349. ISBN 978-80-8208-106-3.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_11 KENDRÁČOVÁ, Olívia - DŽUGANOVÁ, Michaela - **KRUŽELÁK, Ján [30%]**. Vulkanizácia ekologických kaučukových zmesí. In *Chémia a technológia pre život, 25. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou : elektronický zborník recenzovaných príspevkov*. 1. vyd. Bratislava, Slovensko : Slovenská chemická knižnica, 2023, S. 352-353. ISBN 978-80-8208-106-3.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_12 **KRUŽELÁK, Ján [30%]** - KYSELÁ, Gabriela - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Properties and network structure of elastomeric magnetic composites. In *8th Fall Rubber Colloquium, November 26-28, 2008 Hannover : Conference Proceedings* : Deutsches Institut fur Kautschuktechnologie e. V., 2008, s.nestr.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_13 **KRUŽELÁK, Ján [30%]** - KYSELÁ, Gabriela - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Properties of Elastomeric Magnetic Composites. In *Magnetic Measurements '08 : International Conference. Budapest, Hungary, 21.-24.9.2008*. Budapest : MTA MFA, 2008, s.60-61.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_14 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - HUDEC, Ivan - UŠÁKOVÁ, Mariana - DOSOUDIL, Rastislav. The influence of Ferrite on Magnetic Characteristics of Elastomeric Composites. In *Magnetic Measurements '2010 : Book of Abstracts. Prague, Czech Republic, 12.-15.9.2010*. Praha : Česká technika-nakl.ČVUT, 2010, s.48. ISBN 978-80-01-04616-6.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_15 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - HUDEC, Ivan - UŠÁKOVÁ, Mariana - DOSOUDIL, Rastislav. Elastomeric Materials with Magnetic Fillers-Properties and Network Structure. In *9. Kautschuk- Herbst-Kolloquium : Hannover, Germany, 3.-5.11.2010*. Hannover : Deutsches

Institut fur Kautschuktechnologie e. V., 2010, s.75-79. ISBN 978-3-9814076-0-0.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_16 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan - SÝKORA, Richard. Influence of Strontium Ferrite on the Properties of Composites Based on Polar and Non-Polar Rubber Matrices. In *Magnetic Measurements 2012 : Programme and Book of Abstracts. International Conference. Tatranské Matliare, Slovakia, 2-4, September 2012*. Bratislava : FEI STU, 2012, s.57. ISBN 978-80-227-3770-8.
Kategória publikácie do 2021: AFH

V2_17 **KRUŽELÁK, Ján [65%]** - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan - SÝKORA, Ivan. Elastomeric magnetic composites based on polar and non-polar rubber materials. In *10.Kautschuk-Herbst-Kolloquium, 7.-9.November, 2012, Hannover, Germany*. Hannover : Deutsches Institut fur Kautschuktechnologie e. V., 2012, s.93. ISBN 978-3-9814076-1-7.
Kategória publikácie do 2021: AFG

V2_18 **KRUŽELÁK, Ján [50%]** - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan - BELLUŠOVÁ, Denisa. Effect of strontium ferrite on physical-mechanical and magnetic properties of rubber composites. In *9th European Magnetic Sensors and Actuators Conference - EMSA 2012, Prague, July 1 - 4, 2012 : Book of Abstracts*. Prague : Czech Technical University in Prague, 2012, s.118. ISBN 978-80-01-05078-1.
Kategória publikácie do 2021: AFG

V2_19 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - SÝKORA, Richard - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Mixed sulfur/peroxide curing systems introduced in crosslinking of rubber magnetic composites. In *ISE 2014. 14th International Seminar on Elastomers, Bratislava, August 24th - 28th, 2014*. Bratislava : Ústav polymérov SAV v Bratislave, 2014, s. 166-168. ISBN 978-80-970923-6-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_20 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - HAMADOVÁ, Valéria - KŇAZEOVÁ, Alena - HUDEC, Ivan. Rubber compounds with incorporated crumb rubber. In *Chemické listy : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013*. s.p. s55-s57. ISSN 0009-2770 (2013: 0.196 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.202 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_21 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - SÝKORA, Richard - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Rubber magnetic composites cured with peroxide and sulfur curing system. In *IRCO RubberCon 2014, 14-15 May 2014, Manchester, UK [elektronický zdroj]*. London : IOM3 Communication, 2014, USB kľúč, [5] s. ISBN 1-86125-176-9.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_22 **KRUŽELÁK, Ján [0%]** - SÝKORA, Richard - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Sulphur and peroxide cured rubber composites with incorporated magnetic filler. In *PMA 2015 & SRC 2015, Book of conference proceedings : May 26 -28, 2015, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : STU FCHPT, 2015, S. 66-71. ISBN 978-80-970923-7-5.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_23 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Rubber magnetic composites cured with peroxide curing system. In *7th International Conference on Polymeric Material in Automotive & 23rd Slovak Rubber Conference, May 29th - 31th, 2017 Bratislava, Slovakia : Book of proceedings*. 1. vyd. Bratislava : Librix, 2017, S. 62-65. ISBN 978-80-89841-04-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_24 **KRUŽELÁK, Ján [80%]** - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Strontium ferrite filled rubber composites cured with different curing systems. In *RubberCon 2017- Rubber products for automotive, Prague, Czech Republic, 23.-25.5.2017 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Prague : Guarant International, 2017, S. 117-121. ISBN 978-80-906662-0-7.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_25 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Rubber composites based on soft magnetic filler with the effect of electromagnetic radiation shielding. In *Polymertec 2018, 13.-15. Juni 2018, Merseburg*. 1. vyd. Merseburg : Selbstverlag der Hochschule Merseburg, 2018, S. 101. ISBN 978-3-942703-91-8.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_26 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Rubber magnetic composites cured with combined sulfur and peroxide systems. In *13th Fall Rubber Colloquium, November 6-8, 2018, Hannover [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Hannover : Deutsches Institut fur Kautschuktechnologie e. V, 2018, S. [6]. ISBN 9783981407631.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_27 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - PREŤO, Jozef - HRONKOVIČ, Ján - VILČÁKOVÁ, Jarmila - HUDEC, Ivan. Rubber composites able to absorb electromagnetic radiation. In *ChemZi : Zborník abstraktov, 71. zjazd chemikov, 9.-13.9.2019, Smokovec*. Roč. 15, č. 1 (2019), s. 202-202. ISSN 1336-7242.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_28 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Rubber composites used as absorbers of electromagnetic radiation. In *Elastomery 2019*. 1. vyd. Piastów : Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, 2019, S. 39-39. ISBN 978-83-63555-60-3.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_29 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HLOŽEKOVÁ, Klaudia - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Rubber magnets with the EMI absorption shielding ability. In *PMA 2020 and SRC 2020, Book of Proceedings*. Bratislava : FCHPT STU, 2020, S. 53-56. ISBN 978-80-89841-13-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_30 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HLOŽEKOVÁ, Klaudia - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Cross-linking and properties of rubber magnets cured with combined sulfur and peroxide vulcanization systems. In *PMA 2020 and SRC 2020, Book of Proceedings*. Bratislava : FCHPT STU, 2020, S. 93-96. ISBN 978-80-89841-13-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_31 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Kombinované sírne a peroxidové vulkanizačné systémy aplikované pri sieťovaní elastomérnych materiálov. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 72. sjezd českých a slovenských chemických spoločností*. Roč. 18, č. 3 (2020), s. 187-187. ISSN 2336-7202.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_32 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - DŽUGANOVÁ, Michaela - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HUDEC, Ivan. Možnosti recyklácie odpadu z gumy. In *Obehové hospodárstvo*. 1. vyd. Bratislava, Slovensko : Konges STUDIO spol. s r.o., 2024, S. 23-25. ISBN 978-80-88565-61-0.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_33 KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Elastomeric composites filled with magnetic filler. In *Seminar proceeding of joint Czech-*

Bavarian research project no. 8E15B007 [elektronický zdroj] : GUMFERENCE 2017 "Rubber aging phenomena". 1. vyd. Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2017, online, s. [1]. ISBN 978-80-7454-698-3.

Kategória publikácie do 2021: AFG

- V2_34 KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Soft magnetic composites with electromagnetic properties. In *Polymertec 2018, 13.-15. Juni 2018, Merseburg*. 1. vyd. Merseburg : Selbstverlag der Hochschule Merseburg, 2018, S. 184. ISBN 978-3-942703-91-8.

Kategória publikácie do 2021: AFG

- V2_35 KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Elastomer composites cured with peroxide curing systems. In *13th Fall Rubber Colloquium, November 6-8, 2018, Hannover [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Hannover : Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e. V, 2018, S. [7]. ISBN 9783981407631.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_36 KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Rubber composites filled with magnetic soft filler. In *Elastomery 2019*. 1. vyd. Piastów : Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, 2019, S. 107-107. ISBN 978-83-63555-60-3.

Kategória publikácie do 2021: AFG

- V2_37 KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - VILČÁKOVÁ, Jarmila - HUDEC, Ivan - MACÚRIK, Patrik. Polymérne kompozity schopné tieniť elektromagnetické žiarenie. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 72. sjezd českých a slovenských chemických společností*. Roč. 18, č. 3 (2020), s. 187-187. ISSN 2336-7202.

Kategória publikácie do 2021: AFG

- V2_38 LISÝ, Kornel - DOSOUDIL, Rastislav - **KRUŽELÁK, Ján [10%]**. Rubber composites filled with carbon nanotubes and magnetic ceramics for electromagnetic noise reduction in cars. In *PMA 2020 and SRC 2020, Book of Proceedings*. Bratislava : FCHPT STU, 2020, S. 151-154. ISBN 978-80-89841-13-4.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_39 MACÚRIK, Patrik - HUDEC, Ivan - MALČEKOVÁ, Terézia - **KRUŽELÁK, Ján [10%]**. Influence of trans-polyoctylene rubber content on styrene-butadiene rubber properties. In *PMA 2020*

and SRC 2020, *Book of Proceedings*. Bratislava : FCHPT STU, 2020, S. 155-159. ISBN 978-80-89841-13-4.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_40 ORTHOVÁ, Alica - DŽUGANOVÁ, Michaela - **KRUŽELÁK, Ján [30%]**. Migrácie nízkomolekulových aditív na povrch gumy. In *Chémia a technológie pre život, 25. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou : elektronický zborník recenzovaných príspevkov*. 1. vyd. Bratislava, Slovensko : Slovenská chemická knižnica, 2023, S. 346-347. ISBN 978-80-8208-106-3.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_41 SÝKORA, Richard - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - HUDEC, Ivan - UŠÁKOVÁ, Mariana. Rubber composites filled with magnetically soft ferrites. In *IRCO RubberCon 2014, 14-15 May 2014, Manchester, UK [elektronický zdroj]*. London : IOM3 Communication, 2014, USB kľúč, [5] s. ISBN 1-86125-176-9.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_42 SÝKORA, Richard - BABAYAN, Vladimír - UŠÁKOVÁ, Mariana - **KRUŽELÁK, Ján [10%]**- HUDEC, Ivan. Elastomer composites with the effects of electromagnetic shielding. In *11th Fall Rubber Colloquium, November 26-28, 2014, Hannover, Germany*. 1. vyd. Hannover : Deutsches Institut für Kautschuktechnologie, 2014, [5] s. ISBN 9783981407624.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_43 SÝKORA, Richard - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - UŠÁKOVÁ, Mariana - HUDEC, Ivan. Elastomer composites filled with magnetically soft materials. In *ISE 2014. 14th International Seminar on Elastomers, Bratislava, August 24th - 28th, 2014*. Bratislava : Ústav polymérov SAV v Bratislave, 2014, S. 194-197. ISBN 978-80-970923-6-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_44 SÝKORA, Richard - BABAYAN, Vladimír - UŠÁKOVÁ, Mariana - **KRUŽELÁK, Ján [20%]**- HUDEC, Ivan. Thermo-oxidative ageing of magnetic composites based on NBR. In *PMA 2015 & SRC 2015, Book of conference proceedings : May 26 -28, 2015, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : STU FCHPT, 2015, S. 120-125. ISBN 978-80-970923-7-5.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_45 UŠÁKOVÁ, Mariana - UŠÁK, Elemír - DOSOUDIL, Rastislav - **KRUŽELÁK, Ján [5%]** . Magnetic elastomeric composites filled by lithium ferrites. In *APCOM 2019 : 25th International*

conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 19-21, 2019. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2019, Art. no. 020049 [5] s. ISBN 978-0-7354-1873-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85070552860 ; WOS: 000535987500049.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_46 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - DŽUGANOVÁ, Michaela - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HUDEC, Ivan. Možnosti zhodnocovania gumového odpadu procesom devulkanizácie. In *Obehové hospodárstvo*. 1. vyd. Bratislava, Slovensko : Kongres STUDIO, spol. s r.o., 2025, S. 39-40. ISBN 978-80-89565-77-1.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

O1 Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok

- O1_01 BARAN, Peter - DVONKA, Vladimír - GREŇČÍKOVÁ, Anna - GSCHWENG, David - HALASZ, Ladislav - HRUBÁ, Jarmila - KOVÁČOVÁ, Monika - **KRUŽELÁK, Ján [8%]** - MACKULÁK, Tomáš - MESZÁROSOVÁ, Dóra - POPOVIČOVÁ, Alena - SULOVÁ, Janka - ŠKULCOVÁ, Andrea [Škulcová] - ŠKULCOVÁ, Emília - ŠULEKOVÁ, Dáša - ŽEMLIČKA, Lukáš. *ŠTÚDIA o referenčných technikách zodpovedajúcich BAT pre zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá, ktoré nespádajú pod zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*. 1. vyd. Bratislava, Slovenská agentúra životného prostredia, 2019. 304 s. ISBN 978-80-8213-006-8.
Kategória publikácie do 2021: BAB

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

- O2_01 CIBULKOVÁ, Zuzana - ŠIMON, Peter - DUBAJ, Tibor - **KRUŽELÁK, Ján [10%]**. Effect of lignin and calcium lignosulfonate on the thermooxidative stability of NBR studied by non-isothermal DSC. In *The 13th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry : Book of Abstracts*. 1. vyd. Palermo, Taliansko : Università Degli Studi di Palermo, 2022, S. 123-123.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_02 CIBULKOVÁ, Zuzana - ŠIMON, Peter - **KRUŽELÁK, Ján [10%]**. Thermooxidative stability of lignin- and lignosulfonate-filled rubber compounds based on NBR and SBR. In *JTACC 2023 : 3rd Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference and 9th V4 (Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian) Thermoanalytical Conference, 20-23 June 2023, Balatonfüred, Hungary*. 1. vyd. Budapest : Akadémiai Kiadó, 2023, S. 172-172. ISBN 978-963-454-915-4.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA

- O2_03 DŽUGANOVÁ, Michaela - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - JEZSEOVÁ, Klaudia - HUDEC, Ivan. Application of plasticizer in calcium lignosulfonate-filled rubber compounds. In *PMA 2023 & SRC 2023, Book of conference proceedings*. 1. vyd. Bratislava, Slovensko : Ústav polymérov SAV, 2023, S. 130-132. ISBN 978-80-89841-15-8.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2_04 HLOŽEKOVÁ, Klaudia - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HUDEC, Ivan - GOŘALÍK, Marek. Rheological properties of elastomeric magnetic composites. In *POLCOM, Progress on Polymers and Composites Products and Manufacturing Technologies [elektronický zdroj]*. prvé. Bukurešť : University Politehnica of Bucharest, 2020, S. [1-1].
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_05 HUDEC, Ivan - **KRUŽELÁK, Ján [20%]** - HLOŽEKOVÁ, Klaudia - DŽUGANOVÁ, Michaela - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea. Cross-linking and properties of rubber compounds based on NBR filled with calcium lignosulfonate. In *14th Fall Rubber Colloquium*. 1. vyd. Hannover, Nemecko : Deutsches Institut fur Kautschuktechnologie, 2022, S. [1-7].
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_06 JEZSEOVÁ, Klaudia - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - HUDEC, Ivan. Application of calcium lignosulfonate as a component of rubber composites. In *PMA 2023 & SRC 2023, Book of conference proceedings*. 1. vyd. Bratislava, Slovensko : Ústav polymérov SAV, 2023, S. 41-45. ISBN 978-80-89841-15-8.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2_07 **KRUŽELÁK, Ján [60%]**- BELLUŠOVÁ, Denisa - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan - SÝKORA, Richard. Composite materials with Elastomeric Matrix and Magnetic Hard Filler. In *IRC2013 - International Rubber Conference, 20 - 22 May 2013, Paris [elektronický zdroj]*. Paris : IRC, 2013, s.USB kľúč, [1] p.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_08 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - SÝKORA, Richard - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Rubber magnetic composites prepared by applying of sulfur and peroxide curing systems. In *IRC 2015 International Rubber Conference, June 29 - July 2, Nuremberg, Germany*. 1. vyd. Frankfurt : Deutsche Kautschuk-Gesellschaft, 2015, S. 219.
Kategória publikácie do 2021: BEE

- O2_09 **KRUŽELÁK, Ján [70%]**- SÝKORA, Richard - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Rubber magnetic composites cured with mixed sulfur/peroxide curing systems. In *Rubbercon 2015, 3-5 December 2015, Chennai, India [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Grantham, United Kingdom : International Rubber Conference Organization, 2015, CD-ROM, [4] s.
Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_10 **KRUŽELÁK, Ján [70%]**- SÝKORA, Richard - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Mixed sulfur/peroxide curing systems applied in cross-linking of rubber magnetic composites. In *Rubbercon 2016, Rubber in difficult and extreme conditions, 8-9 June 2016, Tampere, Finland*. 1. vyd. Tampere : The finnish association for rubber technology, 2016, S. 24.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_11 **KRUŽELÁK, Ján [70%]**- SÝKORA, Richard - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Rubber Magnets Based on Strontium Ferrite Cured with Mixed Sulfur/Peroxide Curing systems. In *The International Rubber Conference 2016 (IRC 2016 Kitakyushu), October 24 - 28, 2016*. 1. vyd. Kitakyushu : The Society of Rubber Science and Technology, 2016, S. [4].
Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_12 **KRUŽELÁK, Ján [80%]** - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Rubber magnets cured with peroxide curing systems. In *IRC 2017 : 192nd technical meeting. Cleveland, USA, 9.-12.10.2017 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Akron : The Society of Rubber Science and Technology, 2017, USB kľúč, S. [7].
Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_13 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Rubber magnetic composites with the effect of electromagnetic radiation shielding. In *International Rubber Conference (IRC 2018), 4th – 6th September 2018, Kuala Lumpur, Malaysia*. 1. vyd. Shah Alam, Malajzia : Prim, 2018, S. 81.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_14 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Rubber Composites with Incorporated Magnetic Filler. In *DKT 2018, 2.-5. Juli 2018, Nürnberg*. 1. vyd. Frankfurt am Main : Deutsche Kautschuk-Gesellschaft, 2018, S. 66.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_15 **KRUŽELÁK, Ján [70%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Rubber composites with the ability to absorb electromagnetic radiation. In *ZFM*

Festkörpertag [elektronický zdroj]. 1. vyd. Hannover, Nemecko : Zentrum für Festkörperchemie und Neue Materialien, 2019, S. 1.
Kategória publikácie do 2021: BEE

- O2_16 **KRUŽELÁK, Ján [70%]**- KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav.
Rubber composites with incorporated magnetic filler. In *Europe Rubber Industry Forum, All About Rubber Compounding, 7.-9.5.2019, Viedeň, Rakúsko [elektronický zdroj]*. 1. vyd.
Viedeň : TechnoBiz Communications, 2019, S. 1.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_17 **KRUŽELÁK, Ján [70%]**- KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - VILČÁKOVÁ, Jarmila - HUDEC, Ivan.
Electromagnetic absorption shielding of rubber magnetic composites. In *POLCOM, Progress on Polymers and Composites Products and Manufacturing Technologies [elektronický zdroj]*. prvé. Bukurešť : University Politehnica of Bucharest, 2020, S. [1-1].
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_18 **KRUŽELÁK, Ján [60%]**- KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HLOŽEKOVÁ, Klaudia - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Rubber composites with EMI absorption shielding performance. In *PolyScience2021*. 1. vyd. Valencia, Španielsko : The Scientistt, 2021, S. 19.
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_19 **KRUŽELÁK, Ján [50%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav.
Electromagnetic absorption shielding of rubber magnetic composites. In *28th International Conference on Multidisciplinary Studies "Recent Ideas and Research" : Book of Proceedings*. 1. vyd. London, UK : Revistia Publishing, 2022, S. 302-303. ISBN 9781915312020.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_20 **KRUŽELÁK, Ján [80%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HUDEC, Ivan. Rubber magnets with the effects of electromagnetic radiation shielding. In *IRC 2022 : Souvenir and Conference Proceedings*. 1. vyd. Bengaluru, India : IRC, 2022, S. 69-69.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_21 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HLOŽEKOVÁ, Klaudia - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Mechanical properties and absorption shielding efficiency of rubber composites. In *PolyScience2022*. 1. vyd. Bangalore, India : The Scientistt, 2022, S. 23-23.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA

- O2_22 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DŽUGANOVÁ, Michaela - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Polymer composites with the effect of EMI absorption shielding. In *CMSS23: 4th International Congress on Materials and Structural Stability*. 1. vyd. Rabat, Maroko : Mohammadia School of Engineers, 2023, S. 196-197.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_23 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DŽUGANOVÁ, Michaela - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Electromagnetic interference shielding of rubber composites. In *PMA 2023 & SRC 2023, Book of conference proceedings*. 1. vyd. Bratislava, Slovensko : Ústav polymérov SAV, 2023, S. 23-25. ISBN 978-80-89841-15-8.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2_24 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DŽUGANOVÁ, Michaela - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. EMI absorption shielding effectiveness of composites based on NBR. In *International Rubber Conference 2023 (IRC2023) : Book of Abstract*. 1. vyd. Beijing, China : Rubber Institute, CIESC, 2023, S. 417-417.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_25 **KRUŽELÁK, Ján [60%]** - DŽUGANOVÁ, Michaela - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HUDEC, Ivan. Biopolymers as a component in rubber blends. In *International Exchange of Professionals - Thematic Event in Advanced Materials & The 10th World Congress of Advanced Materials 2024 : Conference Handbook*. 1. vyd. Dalian, Čína : BIT Congress Inc., 2024, S. 88-88.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_26 KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Elastomer Magnetic Composites Cured with Different. In *DKT 2018, 2.-5. Juli 2018, Nürnberg*. 1. vyd. Frankfurt am Main : Deutsche Kautschuk-Gesellschaft, 2018, S. 145.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_27 KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Magnetic composites able to absorb electromagnetic smog. In *IRC 2019 – Innovations in Elastomeric Materials and Products [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Londýn : IRC, 2019, S. 1-6 [USB].
Kategória publikácie do 2021: BEE

- O2_28 KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Rubber composites with the effect of electromagnetic radiation shielding. In *European PhD seminar on Rubber Technology*. 1. vyd. Twente, Holandsko : University of Twente, 2019, S. [1].
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_29 KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - **KRUŽELÁK, Ján [10%]**- GOŘALÍK, Marek - HUDEC, Ivan - MACÚRIK, Patrik. Polymer magnetic composites able to shield electromagnetic radiation by absorption mechanism. In *POLCOM, Progress on Polymers and Composites Products and Manufacturing Technologies [elektronický zdroj]*. prvé. Bukurešť : University Politehnica of Bucharest, 2020, S. [1-1].
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_30 KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - JESZEOVÁ, Klaudia - HUDEC, Ivan. Calcium lignosulfonate filled rubber compounds based on NBR with enhanced physical-mechanical characteristics. In *IRC 2022 : Souvenir and Conference Proceedings*. 1. vyd. Bengaluru, India : IRC, 2022, S. 70-70.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_31 KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - **KRUŽELÁK, Ján [10%]**- HLOŽEKOVÁ, Klaudia - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Electromagnetic properties of soft magnetic composite materials. In *PolyScience2022*. 1. vyd. Bangalore, India : The Scientistt, 2022, S. 36-36.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_32 KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - **KRUŽELÁK, Ján [10%]**- JESZEOVÁ, Klaudia - DŽUGANOVÁ, Michaela - HUDEC, Ivan. The effect of glycerol on selected properties of lignosulfonate-filled rubber compounds based on SBR and NBR. In *CMSS23: 4th International Congress on Materials and Structural Stability*. 1. vyd. Rabat, Maroko : Mohammadia School of Engineers, 2023, S. 198-199.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_33 KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - DŽUGANOVÁ, Michaela - JESZEOVÁ, Klaudia - HUDEC, Ivan. Combined sulfur and peroxide vulcanization of elastomer compounds based on EPDM and IIR. In *PMA 2023 & SRC 2023, Book of conference proceedings*. 1. vyd. Bratislava, Slovensko : Ústav polymérov SAV, 2023, S. 136-139. ISBN 978-80-89841-15-8.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BEF

- O2_34 SÝKORA, Richard - **KRUŽELÁK, Ján [20%]**- BABAYAN, Vladimír - HUDEC, Ivan. Elastomer Composites Capable of Absorb Electromagnetic Smog. In *Rubbercon 2015, 3-5 December 2015, Chennai, India [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Grantham, United Kingdom : International Rubber Conference Organization, 2015, CD-ROM, [4] s.
Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_35 SÝKORA, Richard - BABAYAN, Vladimír - UŠÁKOVÁ, Mariana - **KRUŽELÁK, Ján [10%]** - HUDEC, Ivan. Electromagnetic shielding properties of NBR/CNT composites. In *Rubbercon 2016, Rubber in difficult and extreme conditions, 8-9 June 2016, Tampere, Finland*. 1. vyd. Tampere : The finnish association for rubber technology, 2016, S. 23-24.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_36 UŠÁKOVÁ, Mariana - UŠÁK, Elemír - DOSOUDIL, Rastislav - **KRUŽELÁK, Ján [10%]**. Magnetic elastomeric composites filled by lithium ferrite. In *SMM 2017 : Book of abstracts : 23rd Soft magnetic materials conference. Sevilla, Spain. September 10-13, 2017*. Sevilla : Sevilla University, 2017, S. 116.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_37 DŽUGANOVÁ, Michaela - TOMANOVÁ, Katarína - JANČOVIČOVÁ, Viera - HRONKOVIČ, Ján - **KRUŽELÁK, Ján [5%]**. Lignin and devucanized tire crumb for next-generation rubber composites. In *PMA 2025 & SRC 2025 : Book of conference proceedings*. 1. vyd. Bratislava (Slovensko) : Polymer Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2025, S. 85-88. ISBN 978-80-89841-21-9.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_38 HRONKOVIČ, Ján - PREŤO, Jozef - **KRUŽELÁK, Ján [20%]**. - DŽUGANOVÁ, Michaela. Possibilities for devulcanization of rubber crumb from tires using mechanical and chemical processes. In *PMA 2025 & SRC 2025 : Book of conference proceedings*. 1. vyd. Bratislava (Slovensko) : Polymer Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2025, S. 81-84. ISBN 978-80-89841-21-9.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_39 **KRUŽELÁK, Ján [70%]**. - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DŽUGANOVÁ, Michaela - HUDEC, Ivan. Rubber compounds with biopolymer component. In *PMA 2025 & SRC 2025 : Book of conference proceedings*. 1. vyd. Bratislava (Slovensko) : Polymer Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2025, S. 67-69. ISBN 978-80-89841-21-9.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BEE

- O2_40 **KRUŽELÁK, Ján [60%]**. - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DŽUGANOVÁ, Michaela - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. EMI absorption shielding of rubber composites based on ferrites and carbon fillers. In *PMA 2025 & SRC 2025 : Book of conference proceedings*. 1. vyd. Bratislava (Slovensko) : Polymer Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2025, S. 70-72. ISBN 978-80-89841-21-9.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_41 **KRUŽELÁK, Ján [80%]**. - DŽUGANOVÁ, Michaela - HUDEC, Ivan. Rubber compounds with incorporated biopolymer component for enhanced sustainability. In *4th Edition Conference on Global Nanotechnology : Abstract Book*. 1. vyd. Valencia (Španielsko) : University of Valencia, 2025, S. 356-356.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA

XXX Nezaradené

- _01 DŽUGANOVÁ, Michaela - **KRUŽELÁK, Ján [10%]**- HLOŽEKOVÁ, Klaudia. Vplyv lignínu na priebeh sieťovania a vlastnosti kaučukových zmesí na báze NBR. In *Chémia a technológie pre život, 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte [elektronický dokument]*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FCHPT STU, 2021, S. 315-316. ISBN 978-80-8208-064-6.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- _02 GREGOROVÁ, Jana - **KRUŽELÁK, Ján [10%]**- KVASNIČÁKOVÁ, Andrea. Vplyv feritových plnív na priebeh vulkanizácie, vlastnosti a absorpčnú tieniacu účinnosť elastomérnych kompozitov. In *Chémia a technológie pre život, 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte [elektronický dokument]*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FCHPT STU, 2021, S. 38-39. ISBN 978-80-8208-064-6.
Kategória publikácie do 2021: AFD

doc. Ing. Ján Kruželák, PhD.