

Plnenie kritérií pre získanie titulu profesor na Strojníckej fakulte STU v Bratislave

Meno, priezvisko, tituly: **doc. Ing. Peter Peciar, PhD.**
Návrh na menovanie v odbore: 14 strojárstvo
Dátum vyhotovenia: 03.10.2024

Minimálne požiadavky schválené vo Vedeckej rade STU 22. februára 2021

Oblasť výskumu 14 strojárstvo

Minimálne požiadavky	Požadované hodnoty	stav ku dňu 03.10.2024
	profesor	
I. Pedagogická aktivita 1) Kontinuálna vzdelávacia činnosť 2) Vysokoškolská učebnica alebo 3) Učebný text (skriptá) 4) Záverečné práce obhájene pod vedením uchádzača	3 roky po doc. 1 (3AH) 2 (3AH) 15	6 rokov po habilitácii 0 3 Procesné strojnictvo II – 11,942 AH Procesné strojnictvo – príklady - 5,981 AH Process Engineering II – 12,857 AH 28
II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita*) 1) Výstupy v kategóriách A+, A, A- a B z toho 2) výstupy v kategóriách A+ a A	35 (10) 6 (3)	152 (59) 52 (33)
III. Ohlasy na publikačnú alebo umeleckú aktivitu*) 1) Ohlasy spolu z toho 2) Ohlasy registrované vo WoS alebo SCOPUS	35 (12) 16 (10)	138 (96) 96 (79)
IV. Vedecká škola 1) Výchova doktorandov (skončený/po dizertačnej skúške) 2) Účastník/vedúci výskumného alebo umeleckého projektu	2 1/1 3/1	3 3/0 51 + 34
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 alebo Q2 vo WoS alebo Scopus, ostatné publikácie vo WoS alebo Scopus¹⁾, monografia alebo kapitola v monografii v MRV, medzinárodný patent
- A Publikácia v časopise Q3 alebo Q4 vo WoS alebo Scopus, ostatné publikácie vo WoS alebo Scopus²⁾, vedecká monografia alebo kapitola v monografii vo svetovom jazyku vydaná v zahraničnom vydavateľstve nezaraďená v A+, národný patent, medzinárodný úžitkový vzor
- A- Ostatné publikácie vo WoS alebo SCOPUS, vedecká monografia alebo kapitola v monografii vydaná v domácom vydavateľstve, úžitkový vzor
- B Ostatné recenzované publikácie v časopisoch, publikácie v zborníkoch z medzinárodnej konferencie

Akceptuje sa zaradenie časopisu do kvartilov podľa WoS alebo SCOPUS.

MRV - medzinárodné renomované vydavateľstvo (zoznam STU)

¹⁾ aspoň 10 citácií (bez autocitácií) vo WoS alebo SCOPUS

²⁾ aspoň 5 citácií (bez autocitácií) vo WoS alebo SCOPUS

V. Doplnujúce kritériá	Požadované na prof. plniť min. 10 kritérií	Skutočné plnenie 12 ks
1) Garant, spolugarant alebo učiteľ personálne zabezpečujúci študijný program	1	4
2) Členstvo vo vedeckej rade fakulty, univerzity alebo výskumného ústavu	1	0
3) Prednáškový pobyt v zahraničí	2	1
4) Členstvo v celoštátnej profesijnej organizácii, technickom výbore alebo pracovnej skupine v odbore	2	7
5) Členstvo v medzinárodnej profesijnej organizácii, technickom výbore alebo pracovnej skupine v odbore	2	1
6) Členstvo v komisiách pre štátne skúšky	5	11
7) Prednášky na zahraničných vedeckých konferenciách	4	6
8) Členstvo vo vedeckom alebo programovom výbore vedeckej konferencie	2	6
9) Členstvo v redakčnej rade časopisu	2	2
10) Posudzovateľ výskumných projektov z grantových agentúr, článkov v časopisoch, dizertačných a habilitačných prác	8	28
11) Vedenie prác ŠVOČ	2	8
12) Tvorba študijných pomôcok	2	5
13) Expertízne posudky v odbore	3	9
14) Riešené projekty v spolupráci s praxou, PČ, HČ	4	56
15) Ocenenia relevantné pre daný odbor	3	7

V Bratislave, 03.10.2024

doc. Ing. Peter Peciar, PhD.

1) Garant, spolugarant alebo učiteľ personálne zabezpečujúci študijný program 4 ks

- TOZP – bakalársky študijný program Technika ochrany životného prostredia
- CHPSZ – inžiniersky študijný program Chemické a potravinárske stroje a zariadenia
- PT – doktorandský študijný program Procesná technika
- PTECH – doktorandský študijný program Procesná technika

Stav	Orgán	Odkedy	Dokedy	Úloha
	Akademický senát (Strojnícka fakulta)	17.10.2023		člen predsedníctva
	Programová komisia študijného programu (D-PT procesná technika)	23.01.2023		člen
	Programová komisia študijného programu (D-PTECH procesná technika)	23.01.2023		člen
	Odborová komisia doktorandského študijného programu (strojárstvo)	15.12.2022		člen
	Rada študijného programu (B-TOZP technika ochrany životného prostredia)	01.12.2022		člen
	Rada študijného programu (D-PT procesná technika)	01.12.2022		člen
	Rada študijného programu (D-PTECH procesná technika)	01.12.2022		člen
	Rada študijného programu (I-CHPZ chemické a potravinárske stroje a zariadenia)	01.12.2022		člen
	Akademický senát (Strojnícka fakulta)	24.10.2022		člen
	Osoby zodpovedné za ŠP (D-PT procesná technika)	21.09.2022		člen
	Osoby zodpovedné za ŠP (D-PTECH procesná technika)	21.09.2022		člen
	Osoby zodpovedné za ŠP (I-CHPZ chemické a potravinárske stroje a zariadenia)	14.09.2022		člen
	Osoby zodpovedné za ŠP (B-TOZP technika ochrany životného prostredia)	25.08.2022		člen
	Programová komisia študijného programu (D-PT procesná technika)	13.02.2020	14.12.2022	člen
	Programová komisia študijného programu (D-PTECH procesná technika)	13.02.2020	14.12.2022	člen
	Odborová komisia doktorandského študijného programu (strojárstvo)	10.12.2019	14.12.2022	člen

Legenda (otvorí/zatvorí sa po kliknutí)

 aktívne členstvo  historické členstvo

overil:

prof. Ing. Marian Peciar, PhD.

garant TOZP, CHPSZ, PT, PTECH

doc. Ing. Štefan Gužela, PhD.

prodekan pre vzdelávanie, I. a II. stupeň štúdia a starostlivosť o študentov

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE

V Bratislave dňa 15.12.2022

Vážený pán
doc. Ing. Peter Peciar, PhD.
SjF STU

VYMENÚVACÍ DEKRÉT

V súlade s § 54 ods. 17 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a čl. 3 bod. 8 Smernice rektora č. 5/2021-SR Odborová komisia doktorandských študijných programov na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave v znení Dodatku č. 1 a 2 (ďalej len „smernica“), po schválení vo Vedeckej rade STU dňa 14.12.2022,

vymenúvam Vás za člena

odborovej komisie študijného odboru

strojárstvo

na dobu platnosti akreditácie aspoň jedného doktorandského študijného programu, ktorý patrí do pôsobnosti príslušnej odborovej komisie, najdlhšie však do zriadenia novej odborovej komisie príslušného študijného odboru v súlade s čl. 13 bod 2 smernice.

Vo Vašej práci Vám prajem veľa úspechov.


Dr.h.c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík
rektor

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
Strojnícka fakulta

V Bratislave dňa 06.04.2021

Vážený pán
doc. Ing. Peter Peciar, PhD.
UPI
SjF STU

V Y M E N Ú V A C Í D E K R É T

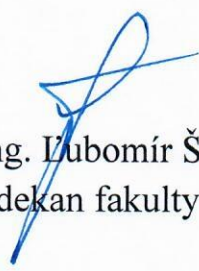
V súlade s článkom 3 bod 1 vnútorného predpisu č. 7/2021 Rada študijného programu na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave (ďalej len „vnútorný predpis STU“)

vymenúvam Vás za člena

Rady študijného programu 1. stupňa
technika ochrany životného prostredia
na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave.

V zmysle článku 3 bod 18 vnútorného predpisu STU je Vaše funkčné obdobie v príslušnej rade študijného programu šesťročné , to je do 05. 04. 2027 (vrátane).

Vo Vašej práci Vám prajem veľa úspechov.

Dr. h. c. prof. Ing.  ŠOOŠ, PhD.
dekan fakulty

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
Strojnícka fakulta

V Bratislave dňa 06.04.2021

Vážený pán
doc. Ing. Peter Peciar, PhD.
UPI
SjF STU

V Y M E N Ů V A C Í D E K R É T

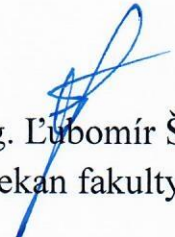
V súlade s článkom 3 bod 1 vnútorného predpisu č. 7/2021 Rada študijného programu na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave (ďalej len „vnútorný predpis STU“)

vymenúvam Vás za člena

Rady študijného programu 2. stupňa
chemické a potravinárske stroje a zariadenia
na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave.

V zmysle článku 3 bod 18 vnútorného predpisu STU je Vaše funkčné obdobie v príslušnej rade študijného programu šesťročné , to je do 05. 04. 2027 (vrátane).

Vo Vašej práci Vám prajem veľa úspechov.

Dr. h. c. prof. Ing.  ŠOOŠ, PhD.
dekan fakulty

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
Strojnícka fakulta

V Bratislave dňa 06.04.2021

Vážený pán
doc. Ing. Peter Peciar, PhD.
UPI
SjF STU

V Y M E N Ú V A C Í D E K R É T


V súlade s článkom 3 bod 1 vnútorného predpisu č. 7/2021 Rada študijného programu na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave (ďalej len „vnútorný predpis STU“)

vymenúvam Vás za člena

Rady študijného programu 3. stupňa
procesná technika
na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave.

V zmysle článku 3 bod 18 vnútorného predpisu STU je Vaše funkčné obdobie v príslušnej rade študijného programu šesťročné , to je do 05. 04. 2027 (vrátane).

Vo Vašej práci Vám prajem veľa úspechov.


Dr. h. c. prof. Ing. Ľubomír ŠOOŠ, PhD.
dekan fakulty

2) Členstvo vo vedeckej rade fakulty, univerzity alebo výskumného ústavu

0 ks

3) Prednáškový pobyt v zahraničí

1 ks

- University of Alberta, Kanada, 05.03.2019-12.03.2019, Erasmus+



UNIVERSITY OF
ALBERTA

Mechanical Engineering
Faculty of Engineering

10-203 Donadeo Innovation Center for Engineering
9211 – 116 St NW, Edmonton, Alberta, Canada T6G 1H9

www.engineering.ualberta.ca/mece Tel: 780.492.3598
Fax: 780.492.2200

To Whom It May Concern,








This letter details notes that Peter Peciar was at the University of Alberta from March 5 to 12. During this time, he was, among other things, give a research presentation, participate in experiments, and meet with students and other professors.

Sincerely,

James Hogan
Assistant Professor
Mechanical Engineering
University of Alberta
jdhogan@ualberta.ca

4) Členstvo v celoštátnej profesijnej organizácii, technickom výbore alebo pracovnej skupine v odbore **7 ks**

- Programová komisia študijného programu (D-PT procesná technika)
- Programová komisia študijného programu (D-PTECH procesná technika)
- Odborová komisia doktorandského študijného programu (strojárstvo)
- Rada študijného programu (B-TOZP)
- Rada študijného programu (I-CHPZ)
- Rada študijného programu (D-PT)
- Rada študijného programu (D-PTECH)

Stav	Orgán	Odkedy	Dokedy	Úloha
	Akademický senát (Strojnícka fakulta)	17.10.2023		člen predsedníctva
	Programová komisia študijného programu (D-PT procesná technika)	23.01.2023		člen
	Programová komisia študijného programu (D-PTECH procesná technika)	23.01.2023		člen
	Odborová komisia doktorandského študijného programu (strojárstvo)	15.12.2022		člen
	Rada študijného programu (B-TOZP technika ochrany životného prostredia)	01.12.2022		člen
	Rada študijného programu (D-PT procesná technika)	01.12.2022		člen
	Rada študijného programu (D-PTECH procesná technika)	01.12.2022		člen
	Rada študijného programu (I-CHPZ chemické a potravinárske stroje a zariadenia)	01.12.2022		člen
	Akademický senát (Strojnícka fakulta)	24.10.2022		člen
	Osoby zodpovedné za ŠP (D-PT procesná technika)	21.09.2022		člen
	Osoby zodpovedné za ŠP (D-PTECH procesná technika)	21.09.2022		člen
	Osoby zodpovedné za ŠP (I-CHPZ chemické a potravinárske stroje a zariadenia)	14.09.2022		člen
	Osoby zodpovedné za ŠP (B-TOZP technika ochrany životného prostredia)	25.08.2022		člen
	Programová komisia študijného programu (D-PT procesná technika)	13.02.2020	14.12.2022	člen
	Programová komisia študijného programu (D-PTECH procesná technika)	13.02.2020	14.12.2022	člen
	Odborová komisia doktorandského študijného programu (strojárstvo)	10.12.2019	14.12.2022	člen

Legenda (otvorí/zatvorí sa po kliknutí)

 aktívne členstvo  historické členstvo

overil:

prof. Ing. Marian Peciar, PhD.

garant TOZP, CHPSZ, PT, PTECH

doc. Ing. Štefan Gužela, PhD.

prodekan pre vzdelávanie, I. a II. stupeň štúdia a starostlivosť o študentov

5) Členstvo v medzinárodnej profesijnej organizácii, technickom výbore alebo pracovnej skupine v odbore **1 ks**

- LES ČRS



P o t v r z e n í

Potvrzují, že pan

doc. Ing. Peter Peciar, PhD.

Slovenská technická univerzita v Bratislave

je členem licenčního sdružení LES Česká republika a Slovensko, z.s. od dne **1.9.2020**.

V Praze, dne 15.03.2021

LICENSING EXECUTIVE SOCIETY
LES Česká republika a Slovensko, z.s.
Korunní 810/104, CZ-101 00 Praha 10
IČ: 67776396; www.les-crs.org

JUDr. Petra de Brantes
předsedkyně řídicí rady

6) Členstvo v komisiách pre štátne skúšky

11 ks

Komisia, termín, miestnosť	Prac.	Poč. študentov	Funkcia
B-TOZP technika ochrany životného prostredia 19.06.2023 09:00 412 (BA-SjF-SjF), 21 05 412, 020040 - Ústav procesného inžinierstva	SjF	1	člen
I-CHPZ chemické a potravinárske stroje a zariadenia 12.06.2023 08:00 412 (BA-SjF-SjF), 21 05 412, 020040 - Ústav procesného inžinierstva komisia č. 1	SjF	5	člen
I-CHPZ chemické a potravinárske stroje a zariadenia 08.06.2022 08:00 412 (BA-SjF-SjF), 21 05 412, 020040 - Ústav procesného inžinierstva komisia č. 1	SjF	5	člen, tajomník
B-TOZP technika ochrany životného prostredia 06.06.2022 08:00 412 (BA-SjF-SjF), 21 05 412, 020040 - Ústav procesného inžinierstva	SjF	3	člen, tajomník
I-CHPZ chemické a potravinárske stroje a zariadenia 09.06.2021 08:00 412 (BA-SjF-SjF), 21 05 412, 020040 - Ústav procesného inžinierstva komisia č.1	SjF	5	člen, tajomník
I-CHPZ chemické a potravinárske stroje a zariadenia 10.07.2020 07:30 412 (BA-SjF-SjF), 21 05 412, 020040 - Ústav procesného inžinierstva komisia č. 3, miestnosť č. 412	SjF	5	člen, tajomník
I-CHPZ chemické a potravinárske stroje a zariadenia 09.07.2020 07:30 412 (BA-SjF-SjF), 21 05 412, 020040 - Ústav procesného inžinierstva komisia č. 2, miestnosť č. 412	SjF	7	člen, tajomník
I-CHPZ chemické a potravinárske stroje a zariadenia 08.07.2020 07:30 412 (BA-SjF-SjF), 21 05 412, 020040 - Ústav procesného inžinierstva komisia č. 1, miestnosť č. 412	SjF	7	člen, tajomník
I-CHPZ chemické a potravinárske stroje a zariadenia 05.06.2019 00:00 komisia č. 1, miestnosť č. 412	SjF	9	člen
I-CHPZ chemické a potravinárske stroje a zariadenia 14.06.2018 00:00 Komisia č.1, miestnosť č. 412	SjF	5	člen
I-CHPZ chemické a potravinárske stroje a zariadenia 15.06.2017 00:00 komisia č. 1, miestnosť č. 412	SjF	8	člen

overil:

prof. Ing. Marian Peciar, PhD.

garant TOZP, CHPSZ, PT, PTECH

doc. Ing. Štefan Gužela, PhD.

prodekan pre vzdelávanie, I. a II. stupeň štúdia a starostlivosť o študentov

7) Prednášky na zahraničných vedeckých konferenciách

6 ks

- 2015 – Moderní technologie pro farmaceutický průmysl III – prednáška Research of technology of particulate material processing
- 2016 – Farmakokinetický seminář III – prednáška Research of production technology of pharmaceutical products by agglomeration
- 2017 – 8th International Granulation Workshop, Sheffield, UK – prednáška Unique measuring system for thermomechanical analysis of tableting process
- 2019 – Mechanical Engineering Seminar – University of Alberta, Kanada – prednáška Agglomeration Technologies in Slovakian Industry
- 2019 – ICTEP 2019 – prednáška Granulation of Waste from Mineral Processing
- 2023 – ICCT 2023 – prednáška Analysis of selected properties of hydroxyapatite powder for the production of granulate used for filament for 3d printing

Ing. Peter Peciar, PhD.
ÚCHHSZ
Strojnícka fakulta STU v Bratislave
Námestie slobody 17
812 31 Bratislava
Slovenská republika

Český Těšín, 13. července 2015

Věc: Žádost o uskutečnění odborné přednášky na konferenci

Vážený pane profesore,

Na základě referencí a dostupných informací o Vašem výzkumu v oblasti technologií zpracování práškových materiálů pro farmaceutický průmysl si Vás dovoluji požádat o přípravu odborné přednášky z oblasti vědecké práce Vašeho výzkumného kolektivu na námi připravované odborné konferenci Moderní technologie pro farmaceutický průmysl.

Termín konání konference je 9. září 2015 v prostorách NH Hotels, v Olomouci. Bližší informace Vám následně zašlu.

Předem Vám děkuji za Vaše vyjádření.

S pozdravem, za společnost Trade Media International

Ing. Tereza Chwastková

Trade Media International s.r.o.
Mánesová 536/27
Český Těšín 737 01
Česká Republika

Trade Media International s. r. o.
Mánesova 536/27
737 01 ČESKÝ TĚŠÍN
Tel: 538 711 016





Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická



FARMAKOKINETICKÝ SEMINÁŘ III

02.06.2016

Pořádaný Fakultou chemicko-technologickou Univerzity Pardubice ve spolupráci se společností Sotax Pharmaceutical Testing s.r.o.

POTVRZENÍ O ÚČASTI

Jméno účastníka: Ing. Peter Peciar, Ph.D.

Cyklus přednášek se zaměřením na „Vývoj a a testování pevných a polotuhých lékových forem „ se společným tématem „disoluce“ obsahoval:

- Vývoj a výroba lékových forem z pohledu generického výrobce se zaměřením na důležitost disolučních testů.
- Videomonitoring disolučního procesu.
- Srovnání požadavků na kvalifikaci disolučních systémů z pohledu autorit USP & EP, FDA.
- Ukázka kvalifikace disolučních testů se zaměřením na mechanickou kvalifikaci dle ASTM norem za použití disoluční lázně Xtend a měřáku MQD.
- Praktické zkušenosti s PVT testy.
- Využití průtočné disoluce pro rektální čípky a práškové substance.

V rámci semináře bylo možné se zúčastnit proměření fyzikálních vlastností tablet/tobolek vzorků od zákazníků na pevnostrojích řady MT50/ST50, rozpadostroji DT50 s ukázkou stanovení setřesné hmotnosti na modelu TD1.

prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.
vedoucí Katedry fyzikální chemie
FCHT UPa

Ing. Iva Martincová
Sotax Pharmaceutical Testing s.r.o.



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

Farmakokinetický seminář III



Farmakokinetický seminář III

Cykklus přednášek se zaměřením na
„Vývoj a testování pevných a polotuhých lékových forem“

Organizační výbor

Ing. Václav Lochař, Ph.D. (Univerzita Pardubice, FCHT, Katedra fyzikální chemie)
Email: vaciav.lochar@upce.cz

Ing. Alena Komersová, Ph.D. (Univerzita Pardubice, FCHT, Katedra fyzikální chemie)
Email: alena.komersova@upce.cz

Ing. Iva Martincová (SOTAX Pharmaceutical Testing s.r.o.)
Email: iva.martincova@sotax.com

Martina Uková (SOTAX Pharmaceutical Testing s.r.o.)
Email: martina.ukova@sotax.com

Seznam sponzorů

Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice
SOTAX Pharmaceutical Testing s.r.o.

Termín a místo konání akce

Čtvrtek 2. 6. 2016 budova FCHT v místnosti

Adresa:
Fakulta chemicko-technologická (FCHT), Univerzita Pardubice
Studentská 573, 532 10 Pardubice

Program:

7:30 – 8:30 Registrace účastníků

8:45 Oficiální zahájení - Ing. Komersová, Ph.D., Ing. Lochař, Ph.D. (Katedra fyzikální chemie, FCHT, UPA),
Prof. Ing. Petr Kalenda, CSc. (děkan FCHT, UPA)

9:00 Vývoj lékových forem
Ing. Michaela Dubovská (Zentiva, k.s.)

9:45 Příprava pevných disperzí a jejich disoluce
Jan Patera, Ph.D. (VŠCHT Praha, Ústav organické technologie)

10:15 – 10:45 Přestávka s občerstvením

10:45 Vizuální sledování disolučního procesu
Ing. Lochař, Ph.D. (Katedra fyzikální chemie, FCHT, UPA)

11:30 Research of production technology of pharmaceutical products by agglomeration
Ing. Peter Peciar, PhD. (Stojnicka fakulta, STU v Bratislave)

12:00 – 13:00 Oběd

13:00 Využití průtokové disoluční metody pro hodnocení rektálních čípků
Mgr. Pavel Ondřejček, Ph.D.
(Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Katedra farmaceutické technologie, UK)

13:30 Qualification of dissolution instruments: where are we?
Samir Haddouchi, (SPS Pharma Services)

14:15 Praktická ukázka kvalifikace disolučních lázní
Ing. Zdeněk Pošvec (SOTAX Pharmaceutical Testing, s.r.o.)

14:45 Kvalifikace disolucí podle USP - praktické zkušenosti s PVT testy

15:15 Volná diskuze, závěrečné slovo

15:30 Občerstvení



UNIQUE MEASURING SYSTEM FOR THERMOMECHANICAL ANALYSIS OF TABLETTING PROCESS

Peter Peciar¹, Alexander Krok², Maroš Eckert¹, Oliver Macho¹ & Roman Fekete¹

¹ Institute of Process Engineering, Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia
² Research Center Pharmaceutical Engineering, Graz, Austria
 E-mail: peter.peciar@stuba.sk, alexander.krok@rpe.at

Tabletting is a process in which there is high pressure compaction of the powder in the die. During compaction, the internal structure of the material changes dramatically. The initial stage is often associated with rearrangement of the particles. An important role here is played by the friction between the particles and the friction between particles and die. Subsequently, the particles are deformed and new coherent bonds are created. During compaction, the heat generated as a result of the irreversible dissipation mechanisms of the particles in contact with each other and the particles in contact with the surface of the die also plays an important role. In the case of pharmaceutical powders, this may result in degradation of the API. For this reason, it is necessary to systematically examine the powder compaction process not only from a mechanical point of view but also from a thermal viewpoint. For the past decade, the pharmaceutical industry has invested enormous efforts in Research and Development (R&D) for continuous production. In cooperation with the Food and Drug Administration (FDA) very efficient and sophisticated on-line PAT methods are being developed to control product quality in order to reduce costs and increase efficiency. Therefore, it is more than necessary to develop methods to control the properties (such as stress, density, temperature) of the material during the process.

So far a significant effect of process parameters on the final temperature, as well as on the mechanical properties of the tablet ejected from the die, has been demonstrated. There was also developed a FEM model to predict the temperature of the powder during compaction. However, no approach has been presented that can experimentally measure the temperature development in the powder during compaction. Thus a unique measurement system was developed (Fig. 1a) by which temperature, radial stress and axial stress can be measured. In this case, the powder MCC Avicel PH 102 was compressed at a compress speed of 100 mm/s in the shape of a flat-face (FF) tablet of diameter 20 mm and thickness 8.6 mm, with the temperature after compression rising above 43°C. Subsequently the results were verified by an FE model in ABAQUS/Standard software (Fig. 1b). It can be concluded that excellent agreement between the measured and calculated data (Fig. 1c) was achieved.

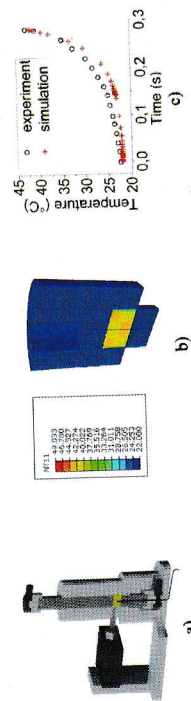


Figure 1. a) Compaction equipment; b) FEM simulation; c) Verification

09.00-10.00			Plenary Lecture: Design of Functional Chemistry by Granulation Technologies Prof. Frank Kleime Jäger, BASF, Germany Introduced by: Dr. Gabriele M.H. Meesters			Old Banqueting Hall
10.00-10.30			Coffee Break			
Session 1: Wet Granulation Chair: Dr. Dave Doughty		Old Banqueting Hall	Session 2: Tabletting 2 Chair: Prof. Göran Alderborn	Drawing Room	Session 3: Drying Chair: Prof. Evangelos Tsotsas	Reception Room
10.30-10.55	49. PRODUCTION OF GRANULATES OF HYDROXYPROPYL METHYLCELLULOSE LOADED WITH VITAMIN B12 BY WET GRANULATION PROCESS Anna A. Barba ¹ , Matteo d'Amore ¹ , Annalisa Dalmoro ¹ , Veronica De Simone ^{1,2} & Gaetano Lamberti ² <i>1. Dipartimento di Farmacia, University of Salerno, 2. Dipartimento di Ingegneria Industriale, University of Salerno, Italy</i>		52. THE INFLUENCE OF ISOMALT PARTICLE MORPHOLOGY ON TABLETABILITY AFTER ROLL COMPACTION/DRY GRANULATION Simon Grote, Hendrik Osthus, Fritz Schaeffer & Peter Kleinebudde <i>Heinriche-Heine University, Germany</i>		55. A QUANTITATIVE STUDY AND ANALYSIS OF DRUG MIGRATION DURING GRANULE DRYING Anjali Kataria ¹ , Sarang Oka ¹ , David Smrčka ² , František Štěpánek ¹ , Fernando J. Muzzio ¹ & Rohit Ramachandran ¹ <i>1. The State University of New Jersey, USA 2. Institute of Chemical Technology Prague, Czech Republic</i>	
10.55-11.20	50. RHEOLOGICAL CHARACTERIZATION AS A TOOL TO PREDICT GRANULATION PROCESS Erica Franceschini ¹ , Martina De Santi ¹ , Roberto Baggio ¹ , Nicola Realdon ¹ & Andrea C. Santomaso ² <i>1. PharmaTeG, University of Padua, 2. APILab, University of Padua, Italy</i>		53. UNIQUE MEASURING SYSTEM FOR THERMOMECHANICAL ANALYSIS OF TABLETTING PROCESS Peter Peciar, Alexander Krok, Maroš Eckert, Oliver Macho, Roman Fekete <i>Institute of Process Engineering, STU Bratislava RCPE, Graz, Austria</i>		56. SCALE DOWN OF AGITATED FILTER DRYING OF ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS Clint Okevo ¹ , Franck Mallet ² , Nejat Rahmanian ¹ , Frank Schäfer ² <i>1. University of Bradford, UK 2. Novartis Pharma AG, Switzerland</i>	
11.20-11.45	51. MULTI-STAGE GRANULATION: AN APPROACH TO ENHANCE FINAL GRANULAR ATTRIBUTES Ali Z. Alhassan ¹ , Sonja Jeßberger ² , Michael J. Hounslow ¹ & Agba D. Salman ¹ <i>1. University of Sheffield, 2. Erich, Germany</i>		54. DETERMINATION OF CONTACT STRENGTH BETWEEN PARTICLES USING DIAMETRICAL COMPRESSION AND UNIAXIAL COMPRESSION TESTS M.N. Al-Sabbagh, P. Polak & I.C. Sinka <i>University of Leicester, UK</i>		57. INFLUENCE OF PROPERTIES OF SPRAY DRIED CERAMIC GRANULES ON DIE FILLING BEHAVIOR Bianca Gloess & Manfred Fries <i>Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme, Germany</i>	
11.45-12.45	Lunch					

Mechanical Engineering Seminar
University of Alberta, Faculty of Engineering

March 6, 2019, 9:00AM – 1:40PM
Seminar Presentations in DICE 10-242
Donadeo Innovation Centre for Engineering
Seminar Chair: Dr. James Hogan, Assistant Professor

Program of Seminar:

9:00AM	J. Hogan	Understanding the $(\gamma+\alpha_2)$ -TiAl/Ti ₃ Al/Al ₂ O ₃ Cement
9:30AM	P. Peciar, R. Fekete	Agglomeration Technologies in Slovakian Industry
11:00AM	B. Amirian	Mechanical Response of a Two-Phase TiAl
11:25AM	K. Bharadwaj B.	Dynamic Failure of Helmet Liner Materials
11:50AM	P. Nicewitz	Confined Uniaxial Compaction of Granular Media
1:00PM	Calvin Lo	Microstructural Inhomogeneity in Advanced Ceramics
1:20PM	Calvin Lo	Dynamic Failure of Damaged Advanced Ceramic

Mechanical Engineering Seminar
University of Alberta, Faculty of Engineering

March 6, 2019, 9:30 AM - 11:00 AM
Seminar Presentations in DICE 10-242
Donadeo Innovation Centre for Engineering
Seminar Chair: Dr. James Hogan, Assistant Professor

Title of the Presentation:

Agglomeration Technologies in Slovakian Industry

Authors:

Peter Peciar, Roman Fekete

Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia - Bratislava

Abstract:

Slovakian industry has a long and strong tradition in the chemical, refinery and food industries. Besides these fields another strong area of industry here is heavy engineering manufacturing. All these facts create a suitable background for the application of agglomeration technologies. This is the reason why a few years ago a research team was founded, oriented towards agglomeration processes, design of equipment and technologies for granulation. The working group is located at the Institute of Process Engineering, Faculty of Mechanical Engineering, Slovak University of Technology in Bratislava, the only workplace in Slovakia, where the processes of agglomeration have been studied in this comprehensiveness. Of course the primary goal is practical application and industrial implementation. There is an effort to obtain cooperation with firms and to offer them a complete technology designed in accordance with laboratory experimental results. Besides a study which is oriented on the using of the verified equipment, produced by reliable firms, there is the design of typical machines and providing for their production. This way is very successful, and a number of technologies have been designed and built in Slovakia. This presentation aims to introduce the laboratory at the university and the main industrial applications.



**10th Anniversary of
ICTEP 2019**

International Council on Technologies
of Environmental Protection

CERTIFICATE

_____ OF APPRECIATION _____

THIS CERTIFICATE IS PROUDLY PRESENTED TO

Peter Peciar

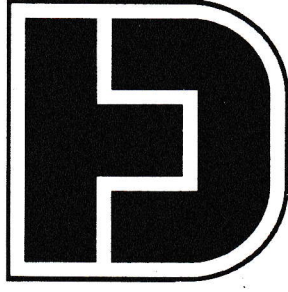
for attending the

**10th Anniversary of ICTEP 2019 Council
„Technologies of Environmental Protection”**

held at Grand Hotel Starý Smokovec, High Tatras, Slovakia,
from 23th to 25th of October, 2019.

.....
Dr.h.c. mult. prof. Ing. Miroslav Badida, PhD.
Chairman, ICTEP 2019 Organizing Committee
Technical University in Košice, Slovakia

.....
Dr.h.c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., MPH
Dean of Faculty of Mechanical Engineering
Technical University in Košice, Slovakia



8:05–12:10 INORGANIC TECHNOLOGY

Chair: Lhotka M., Fila V., Prague

8:05–8:30

IT-1 Analysis of selected properties of hydroxyapatite powder for the production of granulate used for filament for 3D printingPeciar P.¹, Jezso K., Guštafik A., Úradníček J., Veteška P., Bača L., Thurzo A., Janek M., Bratislava

8:30–8:55

IT-2 Mineral fertilizer with natural anhydrite – connection of laboratory and production practice

Stefancová R., Herencsárová G., Kučera M., Bratislava

8:55–9:20

IT-3 The stability monitoring of solid ferrates(VI)

Benkőová M., Malíšová E., Hivés J., Bratislava

9:20–9:45

IT-4 Intrinsic nature and active surface sites affecting the effectivity of Ni-Fe-W catalyst

Záchenská J., Miciárová J., Lokaj J., Zemanová M., Bratislava

9:45–10:10

IT-5 Effect of the membrane and catalyst binder on the performance of membrane-electrode assembly in alkaline water electrolysis

Plevová M., Hnat J., Žitka J., Bouzek K., Prague

10:10–10:35

IT-6 2D and 3D mathematical model of the alkaline fuel cell stack – design optimization and parasitic current analysis

Zejmon M., Kodym R., Paidar M., Bouzek K., Prague

10:10–10:30 Coffee break

10:55–11:20

IT-7 Alkaline water electrolysis for energy conversion – impact of the separator type on the cell operational conditions

Denk K., Kodym R., Hnat J., Paidar M., Bouzek K., Prague

11:20–11:45

IT-8 Modelling hydrogen production from renewable sources of energy using alkaline water electrolysis

Denk K., Paidar M., Hnat J., Bouzek K., Prague

11:45–12:10

IT-9 3D printed flow cell for the electrochemical determination of antibiotics

Dakošová O., Kolišoska V., Gál M., Bratislava, Prague

ANALYSIS OF SELECTED PROPERTIES OF HYDROXYAPATITE POWDER FOR THE PRODUCTION OF GRANULATE USED FOR FILAMENT FOR 3D PRINTINGPeciar P.¹, Jezso K.¹, Guštafik A.¹, Úradníček J.¹, Veteška P.², Bača L.², Thurzo A.³, Janek M.²¹Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering, Institute of Process Engineering, námestie Slobody 17, 812 31 Bratislava, Slovakia²Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Chemical and Food Technology, Department of Inorganic Materials, Radlinského 9, 812 37 Bratislava, Slovakia³Comenius University in Bratislava, Faculty of Medicine, Department of Orthodontics, Regenerative and Forensic Dentistry, Dvořákovo nábřeží 4, 811 02 Bratislava, Slovakia

The application of 3D printing is a currently used process by which it is possible to make a part of the exact desired shape. Commonly commercially available applications and materials for 3D printing are easy to use. In the case of special applications, it is necessary to focus not only on the selection of the raw material, but also on individual processes that will affect the desired shape and properties of the product.

Among such special operations of 3D printing is use, for example, in dentistry. The special material used for 3D printing is ceramic - hydroxyapatite (HAP) in the form of powder, from which the filament is made by extrusion. The first step in the filament manufacturing process is the analysis of selected properties of the particulate material, such as particle size distribution, powder compressibility and flow functions.

Three different powder materials of hydroxyapatite (HAP) were used for further research application. Such an analysis predetermines the behaviour of the material in the extruder with the aim of creating a homogeneous filament for further processing.

Acknowledgments:

The authors wish to acknowledge the Ministry of Education, Science, Research and Sport of the Slovak Republic and the Slovak Research and Development Agency for the financial support of this research by grants APVV-21-0173, VEGA 1/0070/22, VEGA 1/0342/21 and KEGA 003STU-4/2023.

This publication was created on the basis of the project "CEVIS Science" (ITMS2014+ project code: 313021BXZ1) supported by Operational Programme Integrated Infrastructure and funded by the European Regional Development Fund.

8) Členstvo vo vedeckom alebo programovom výbore vedeckej konferencie

6 ks

- 2020 TUKE - Advances in Environmental Engineering
- od 2022 STU TRENDY R&D STU
- 2023 FCHPT STU - BioPEACT 2023
- 2023 TUKE - AEE 2023
- 2024 VŠB Technická univerzita Ostrava – Konferencia SCFF 2024
- 2024 FŠT TNUNI – Konferencia MATEDAS 2024



Vážený pán
doc. Ing. Peter Peciar, PhD.
Strojnícka fakulta STU v Bratislave
Námestie slobody 17
812 31 Bratislava

Váš list/zo dňa

Naše číslo

Vybavuje/linka M. Brnová

Košice 04.10.2024

Vec: Potvrdenie členstva

Vážený pán docent,

na základe Vášho vyžiadania Vám zasielame potvrdenie, že ste bol riadnym členom Vedeckého výboru nasledovných dvoch konferencií organizovaných Technickou univerzitou v Košiciach:

Advances in Environmental Engineering 2020
AEE 2023

Detaily sú uvedené na webe konferencie.

S pozdravom

Dr.h.c. mult. prof. Ing. Miroslav Badida, PhD.



Maximilián Strémy
prorektor

doc. Ing. Peter Peciar, PhD.

Strojnícka fakulta STU v Bratislave

Vážený pán docent,

Slovenská technická univerzita v Bratislave si uvedomuje potrebu podstatne hlbšej spolupráce na všetkých úrovniach univerzity s primárnym cieľom aktívne podporiť medzifakultný networking, spoluprácu a interdisciplinaritu.

Na základe doterajšej spolupráce Vás poverujem za

člena organizačného výboru konferencie TRENDY R&D STU

s platnosťou od 01.01.2022.

Cyklus konferencií má univerzitný charakter so zastúpením všetkých fakúlt a každé podujatie je plánované na inej fakulte. Práve v tomto spôsobe organizovania na fakultách je možné vidieť priestor na prezentáciu zaujímavých výskumných laboratórií, špecializovaných zariadení a podporných aktivít.

Teším sa na Vašu spoluprácu.

S pozdravom

doc. Ing. Maximilián Strémy, PhD.

prorektor pre strategické projekty, rozvoj, inovácie a prax

V Bratislave, 01.01.2022

Na vedomie povereným osobám

Váš list:
Potvrdenie

Naše číslo:
OAM011/2023

Kontaktná osoba:
doc. Marián Janek

V Bratislave
8. Septembra 2023

**Vec: Potvrdenie o výkone člena organizačného výboru a garanta
„Workshopu“, BioPEACT, 7.-8. Septembra 2023.**

Potvrdzujem, že pán, doc. Ing. Peter Peciar, PhD., bol aktívnym členom organizačného výboru workshopu pre prezentáciu výsledkov projektu „Biocompatible personalized scaffolds produced by fused filament fabrication technology, BioPEACT“, realizovaného v dňoch 7.-8. Septembra 2023 v Kočovciach, Slovenská republika. Výstupom workshopu bol recenzovaný zborník s rovnomeným názvom, vydaný vydavateľstvom Spectrum STU s ISBN 978-80-227-5340-1. doc. Ing. Peter Peciar, PhD., bol zároveň jedným z recenzentov uvedeného zborníka.

S úctou,



doc. Ing. Marián Janek, PhD

predseda organizačného výboru,
vedúci Oddelenia anorganických materiálov

doc. Ing. Peter Peciar, PhD.

Ústav procesného inžinierstva

Strojnícka fakulta STU v Bratislave

Námestie slobody 17

812 31 Bratislava

Slovensko

Vážený pane docente,

zasíláme Vám potvrzení účasti v mezinárodní komisi vědeckého výboru konference SCFF 2024 (From Smart City to Smart Factory for Sustainable Future: conceptual framework, scenarios, and multidiscipline perspectives) pod záštitou Fakulty Strojní, VŠB-Technická univerzita Ostrava.

Děkujeme a těšíme se na spolupráci.

V Ostravě,

organizační tým konference



Fakulta špeciálnej techniky
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne
Študentská 2, 911 50 Trenčín

doc. Ing. Peter Peciar, PhD.
Ústav procesného inžinierstva
Strojnícka fakulta STU v Bratislave
Námestie slobody 17
812 31 Bratislava
Slovensko

Potvrdenie

Vážený pán docent Peter Peciar,

týmto potvrdzujeme Vašu aktívnu účasť vo vedeckom výbore konferencie **MaTeDaS 2024** - Materials and Technologies for Defense and Security.

Ďakujeme za spoluprácu.

S pozdravom



Ing. Zuzana Dobiasová
Tajomníčka FŠT

9) Členstvo v redakčnej rade časopisu

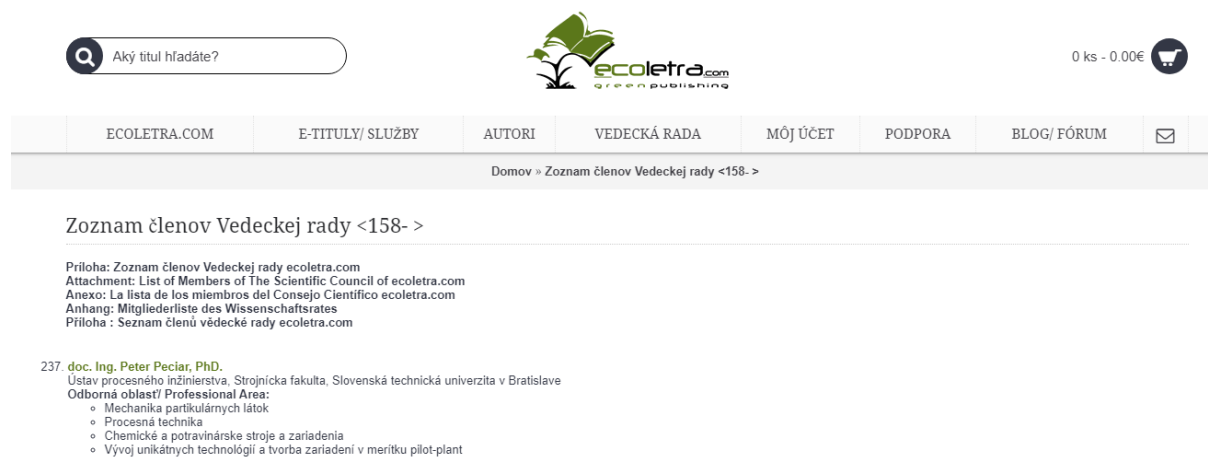
2 ks

- Člen redakčnej rady časopisu Acta Polytechnica (WOS+SCOPUS)

<https://ojs.cvut.cz/ojs/index.php/ap/about/editorialTeam>

- Člen vedeckej rady časopisu Ecoletra

<https://ebook.ecoletra.com/zoznam-clenov-vedeckej-rady-3>



The screenshot shows the website interface for Ecoletra. At the top, there is a search bar with the text "Aký titul hľadáte?". To the right of the search bar is the Ecoletra logo, which consists of a green stylized plant and the text "ecoletra.com green publishing". Further right, there is a shopping cart icon and the text "0 ks - 0.00€". Below the search bar and logo is a navigation menu with the following items: ECOLETRA.COM, E-TITULY/ SLUŽBY, AUTORI, VEDECKÁ RADA, MÓJ ÚČET, PODPORA, BLOG/ FÓRUM, and an envelope icon. Below the navigation menu is a breadcrumb trail: "Domov > Zoznam členov Vedeckej rady <158- >". The main content area is titled "Zoznam členov Vedeckej rady <158- >". Below the title, there is a list of languages for the document: "Príloha: Zoznam členov Vedeckej rady ecoletra.com", "Attachment: List of Members of The Scientific Council of ecoletra.com", "Anexo: La lista de los miembros del Consejo Científico ecoletra.com", "Anhang: Mitgliederliste des Wissenschaftsrates", and "Príloha : Seznam členů vědecké rady ecoletra.com". The first entry in the list is "237. doc. Ing. Peter Peciar, PhD.", followed by his affiliation: "Ústav procesného inžinierstva, Strojnícka fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave". Below this, there is a section titled "Odborná oblasť/ Professional Area:" with a bulleted list of his research interests: "Mechanika partikulárnych látok", "Procesná technika", "Chemická a potravinárske stroje a zariadenia", and "Vývoj unikátnych technológií a tvorba zariadení v merítke pilot-plant".

Prof. Ing. Zbyněk ŠKVOR, CSc.
PROREKTOR PRO VĚDU, TVŮRČÍ ČINNOST
A DOKTORSKÉ STUDIUM



V Praze dne 06. 06. 2023

Vážený pan

Doc. Ing. Peter Peciar, Ph.D.

Ústav procesného inžinierstva,
Strojnícka fakulta STU v Bratislave

JMENOVAČÍ LISTINA

Vážený pane docente,

v souladu s čl. II Statutu časopisu Acta Polytechnica Vás s účinností od 6. června 2023 do 31. ledna 2026

Jmenuji

externím členem Redakční rady

časopisu

Acta Polytechnica

Ve Vaší činnosti Vám přeji mnoho úspěchů.

S pozdravem

Prof. Ing. Zbyněk Škvor, CSc.

Prorektor pro vědu, tvůrčí činnost
a doktorské studium,
České vysoké učení technické v Praze

10) Posudzovateľ výskumných projektov z grantových agentúr, článkov v časopisoch, dizertačných a habilitačných prác

28 ks

- 2018 – Advanced Powder Technology /Elsevier/ - reviewer článku
- 2021 – Chemical Engineering Transactions – reviewer článku
- 2021 – Acta Mechanica Slovaca – reviewer článku
- 2021 – Applied and Computational Mechanics – reviewer článku
- 2022 – Chemical Engineering Transactions – reviewer 3 článkov
- 2022 – Particulate Science and Technology reviewer článku
- 2023 – Materials – reviewer 2 článkov
- 2023 – posudzovateľ projektu KEGA
- 2023 – Buildings – reviewer článku
- 2023 – posudzovateľ 7 grantov ESG (Plán obnovy)
- 2023 – Powders – reviewer článku
- 2024 – Processes – reviewer 2 článkov
- 2024 – Materials – reviewer článku
- 2024 – Prosthesis – reviewer článku
- 2024 – Applied Sciences – reviewer 2 článkov
- 2024 – Posudzovateľ 2 projektov KEGA

Completed Reviewer Assignments for Peter Peclar

Page: 1 of 1 (2 total assignments)

Display 10 results per page.

My Reviewer Number	Manuscript Number	Article Type	Article Title	Status Date	Current Status	DMS Reviewer Invited	DMS Reviewer Agreed	DMS Review Due	DMS Review Submitted	Days Taken	Editor's Name	Corr. Author
2	APTD-18-01281K1	Original Research Paper	Flow of granular materials in a bladed mixer: Effect of particle properties and process parameters on impeller torque and power consumption	Jul 26, 2018	Completed - Accept	Jul 04, 2018	Jul 04, 2018	Jul 25, 2018	Jul 17, 2018	13	Veenakiet Boonrakonk Wong, Ph.D.	Veenakiet Boonrakonk Wong, Ph.D.
2	APTID-18-01228	Original Research Paper	Flow of granular materials in a bladed mixer: Effect of particle properties and process parameters on impeller torque and power consumption	Jul 26, 2018	Completed - Accept	Apr 24, 2018	Mar 26, 2018	Apr 25, 2018	Apr 13, 2018	18	Veenakiet Boonrakonk Wong, Ph.D.	Veenakiet Boonrakonk Wong, Ph.D.

Page: 1 of 1 (2 total assignments)

Display 10 results per page.

<< Reviewer Main Menu

You should use the free Adobe Acrobat Reader 6 or later for best PDF Viewing results.



A publication of The Italian Association of Chemical
Engineering - AIDIC Servizi



Reviewer Home page

521	EXPERIMENTAL IDENTIFICATION OF SPECIFIC	submitted	<input type="button" value="view"/>
-----	---	-----------	-------------------------------------

- [My Reviews](#)
- [Logout](#)

• You are logged in as

[LOGOUT](#)

-

Journal published by [Faculty of Mechanical Engineering](#) [The Technical University of Košice](#)

Acta Mechanica Slovaca - review status

Status	Article description	Text
Article accepted	<p>117. Tribological Characterization of Electrolytic Hard Chrome Coatings</p> <p>Electrochemical chromium plating is one of the most widely used surface treatments for metallic materials. This treatment results in a highly resistant surface layer resistant to mechanical wear, temperature and corrosion. In this paper, the experimental material is in the form of a tube made of AISI 304 stainless steel, on the surface of which chromium layers have been formed at three different companies dealing with electrochemical plating. Tribological tests were performed on a UMT Tribolab device with dry friction of balls made of AISI 52100 steel and ZrO₂ ceramics, both with a diameter of 4.762 mm. Measurements were made at different loads. In the experiments, the courses of friction coefficients were evaluated, and after the measurement, the amount of material removed during friction was determined from the cross-sections of the formed grooves. Furthermore, the influence of the hardness of individual chromium layers and counterparts on tribological behavior was investigated. The hardness of the counterpart proved to be important, since in the case where the counter-part is softer than the surface layer, the wear was greater than in the opposite situation.</p> <p>Keywords: Chrome layer; Wear; Counter-part; Coefficient of friction</p>	<p>Show View the text of the manuscript...</p> <p>Save Save article to disk ...</p>

Version no. 1 **Recommendation: Recommended acceptance**

Sent:
26.4.2021

Review text:

This work was focused on investigating the effect of chromium layers used on AISI 304 materials on tribological behavior in dry glide tests. The tests performed in this way are necessary to examine the correct treatment of the surfaces of the functional parts, which may be overloaded in the equipment. The proposed methodology and results are presented at a good level and can be used in further research.

Message to the editorial board:

I recommend accepting the article without modifications.

[Return back](#)

Reviewer's menu:

Reviewer mode

You have the rights to write reviews

- [Actual reviews](#)
- [Reviews history](#)

doc. Ing. Peter Peciar PhD.

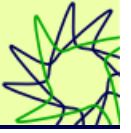
Review statistics

- Assigned:1
- Accepted:1
- Sent:1
- Closed:1

[© 2021 Acta Mechanica Slovaca.](#)

[Faculty of Mechanical Engineering, Technical University of Kosice](#)

[Powered by peer review management and editorial system Actavia.](#)

**INFORMATION**

- [About ACM](#)
- [Editorial Board](#)
- [For Authors](#)
- [For Readers](#)
- [For Librarians](#)
- [Contacts](#)

USER

You are logged in as...
ppociar

- [My Profile](#)
- [Log Out](#)

REVIEWER

Submissions

- [Active \(1\)](#)
- [Archive \(1\)](#)

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All ▾

Browse

- [By Issue](#)
- [By Author](#)
- [By Title](#)

FONT SIZE

OPEN JOURNAL SYSTEMS

[HOME](#) [USER HOME](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#) [ANNOUNCEMENTS](#)

[Home](#) > [User](#) > [Reviewer](#) > #689 > [Review Form Response](#)

Review Form Response

Research Articles Review Form

[Reviewers guidelines](#)

Comments to the Author: *

No further comments.

Confidential comments to the Editor:

No further comments. Comments from other reviewers were also incorporated. I agree with the publication.

Total Manuscript Rating (1% - 100%): *

80%

* Denotes required field

A publication of The Italian Association of Chemical
Engineering - *AIDIC* Servizi



CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS

Reviewer Home page

51	DYNAMICAL ANALYSIS OF A LAB-SCALE REACTO	submitted	view
53	OPTIMISATION OF SELENITE REDUCTION USING	submitted	view
58	SEMI-CONTINUOUS CHLORELLA VULGARIS CULTI	submitted	view

Od:	Particulate Science and Technology <onbehalf@manuscriptcentral.com>
Predmet:	Thank you for submitting your review of Manuscript ID UPST-2022-3126.R1 for Particulate Science and Technology
Dátum:	Štv, 3.Nov 2022 19:44:31
Komu:	<peter.peciar@stuba.sk>
Kópia:	<huy1@psu.edu>, <vmpuri@psu.edu>

03-Nov-2022

Dear Dr Peter Peciar:

Thank you for reviewing the above manuscript, entitled "Effect of blade configuration on the mixing process of particles in an intensive mixer" for Particulate Science and Technology.

We greatly appreciate the voluntary contribution that each reviewer gives to the Journal. We hope that we may continue to seek your assistance with the refereeing process for Particulate Science and Technology, and hope also to receive your own research papers that are appropriate to our aims and scope.

We would be interested to hear your experience of reviewing for us today, please click the following link to complete a short survey: <https://survey.alchemer.eu/s3/90329429/Taylor-Francis-peer-review-survey?ac=UPST>

Sincerely,

Dr Yi

Particulate Science and Technology Editorial Office

huy1@psu.edu

REVIEW CONFIRMATION CERTIFICATE



We are pleased to confirm that

Peter Peciar











has reviewed 10 papers for the following MDPI journals in the period 2023–2024:

Applied Sciences, Processes, Materials, Prosthesis, Powders, Buildings

S. Tochev

Stefan Tochev, Chief Executive Officer
8 October 2024

Pending (0) | Finished (10) | Declined (11)

Manuscript-ID	Journal	Title	Invited Date	Review Date	Manuscript Status	
appls-ci-3172177	appls-ci	Cytotoxicity and microbiological properties of ceramic CAD/C ...	2024-08-19 08:07:16	2024-08-20 21:47:21	Author proofreading	 Deposit
processes-3141202	processes	Design and Analysis of Small Fallen Leaf Collection, Crushin ...	2024-08-02 02:52:20	2024-09-16 13:19:07	Website online	 Deposit
materials-3069031	materials	Variations in the mechanical properties of elastic auxiliary ...	2024-06-13 05:10:18	2024-07-02 07:49:06	Rejected by editor	 Deposit
prosthesis-2993474	prosthesis	Flexural properties of three novel 3D-printed dental resins ...	2024-04-30 11:49:09	2024-05-30 09:30:10	Website online	 Deposit
processes-2888549	processes	A method for image-based interpretation of the pulverized co ...	2024-02-16 03:10:05	2024-02-19 19:07:43	Website online	 Deposit
appls-ci-2830432	appls-ci	Study on the Smoke Control Performance of Air Curtains in Em ...	2024-01-10 08:01:33	2024-01-15 15:24:05	Website online	 Deposit
powders-2701272	powders	New die-compaction equations for powders as a result of know ...	2023-12-08 07:16:36	2023-12-11 14:42:47	Website online	 Deposit
buildings-2760290	buildings	Study of Heat Recovery Equipment for Building Applications	2023-11-23 06:08:29	2023-11-29 10:50:45	Website online	 Deposit
materials-2701265	materials	Effects of thermal exposure on the microstructure and perfor ...	2023-11-13 08:26:56	2023-11-13 12:04:40	Rejected	 Deposit
materials-2617497	materials	Effect of TIC Content on Microstructure and Wear Performance ...	2023-09-11 09:00:57	2023-09-11 18:56:16	Website online	 Deposit

doc. Ing. Peter Peciar, PhD.
Ústav procesného inžinierstva

Váš list:

Naše číslo:

Vybavuje:
Ing. Petra Závodská

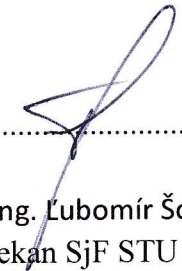
V Bratislave
01.12.2023

Vec: ČLEN ODBORNEJ HODNOTIACEJ KOMISIE

Poverujem Vás za člena odbornej hodnotiacej komisie, pre

projekty na poskytnutie podpory pre doktorandov a mladých výskumných pracovníkov STU, z Plánu obnovy a odolnosti SR (POO SR) č. 09I03-03-V05 „Early stage grants“ (ESG) na naštartovanie výskumnej kariéry.

S pozdravom


.....
Dr.h.c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.
dekan SjF STU

Požiadavky:

- 1, Vypracovať posudok na vybrané ESG projekty, termín 06.12.2023.
- 2, Osobná účasť na zasadnutí odbornej hodnotiacej komisie, termín 08.12.2023

**MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**
Stromová 1, 813 30 Bratislava 1
KEGA

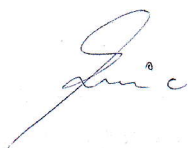
**Potvrdenie o vypracovaní odborného
posudku k žiadosti o dotáciu na projekt**

**Kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR**


Odbor vedy a techniky na vysokých školách Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR
vydáva posudzovateľovi

doc. Ing. Peter Peciar, PhD.

potvrdenie o elektronickom podaní odborného posudku k žiadosti o dotáciu na nový projekt
KEGA, ktorý vypracoval v roku 2023.



prof. Dr. Ing. Ivan Kuric
predseda KEGA



Mgr. Jozef Maculák
riaditeľ odboru vedy a techniky na VŠ

Toto potvrdenie má informatívny charakter a slúži ako podklad pri hodnotení odborného
a kvalifikačného rastu (príp. na udelenie odmeny vysokou školou) pracovníka, ktorý bol
orgánmi KEGA schválený a vybraný ako vhodný odborník na posúdenie žiadostí o dotáciu
KEGA.

Posudok bol vypracovaný na:
projekt KEGA č. 019ŽU-4/2024 s názvom „Zvýšenie kompetentností absolventov
inžinierskeho štúdia využitím nových metód údržby a diagnostiky dopravných prostriedkov“

**MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VÝSKUMU, VÝVOJA A MLÁDEŽE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**
Stromová 1, 813 30 Bratislava 1
KEGA

**Potvrdenie o vypracovaní odborného
posudku k žiadosti o dotáciu na projekt**

**Kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry
Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR**


Odbor vedy a techniky na vysokých školách Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR vydáva posudzovateľovi

doc. Ing. Peter Peciar, PhD.

potvrdenie o elektronickom podaní odborných posudkov k žiadostiam o dotácie na nové projekty KEGA, ktoré vypracoval v roku 2024.



prof. Dr. Ing. Ivan Kuric
predseda KEGA



Mgr. Jozef Maculák
riaditeľ odboru vedy a techniky na VŠ

Toto potvrdenie má informatívny charakter a slúži ako podklad pri hodnotení odborného a kvalifikačného rastu (príp. na udelenie odmeny vysokou školou) pracovníka, ktorý bol orgánmi KEGA schválený a vybraný ako vhodný odborník na posúdenie žiadostí o dotáciu KEGA.

Posudky boli vypracované na:

projekt KEGA č. 002TnUAD-4/2025 s názvom „Inovatívne postupy fyzikálneho modelovania tepelného spracovania progresívne vyrábaných ocelí zo synergickým zvýšením vedomostného potenciálu absolventov strojárskych odborov pre potreby špeciálnej strojárskej techniky do vzdelávacieho procesu“

projekt KEGA č. 024ŽU-4/2025 s názvom „Rozšírenie vedomostí študentov inžinierskeho štúdia o progresívne metódy údržby a diagnostiky dopravných prostriedkov“

11) Vedenie prác ŠVOČ

8 ks

Pravidelné vedenie prác ŠVK od pôsobenia na Strojníckej fakulty, výber z posledných 5 rokov:

- 2024 – Peter Kručay – Vybrané vlastnosti partikulárneho materiálu určeného na 3D tlač
- 2023 – Soňa Pilárová - Proces sušenia granulátu z polymérnych materiálov
- 2022 – Jakub Opatovský - Návrh úpravy včelieho úľu pre potreby termického ošetrovania včelstva
- 2022 – Karolína Valčková - Aplikácia rovníc stlačiteľnosti v procese lisovania farmaceutického pojiva avicel PH102
- 2021 – Michal Tekel' - Entalpická bilancia procesu výroby piva - svetlý ležák
- 2021 – Adam Likavčan - Zásobník pivovarnického sladu s dávkovačom
- 2018 – Adam Gušťačík - Analýza procesu tabletovania farmaceutického materiálu
- 2019 – Mária Karľová - Návrh granulátora priemyselných hnojív

overil:

prof. Ing. Marian Peciar, PhD.

garant TOZP, CHPSZ, PT, PTECH

doc. Ing. Štefan Gužela, PhD.

prodekan pre vzdelávanie, I. a II. stupeň štúdia a starostlivosť o študentov

12) Tvorba študijných pomôcok

5 ks

- Biotechnologické zariadenie – SMART BREWERY
- Triedič
- Homogenizátor
- Rozšírená realita - aplikácia „strojAR“
- Lisovací prípravok

overil:

prof. Ing. Marian Peciar, PhD.

garant TOZP, CHPSZ, PT, PTECH, vedúci Ústavu procesného inžinierstva

prof. Ing. Roman Fekete, PhD.

vedúci Oddelenia hydromechanických procesov, zástupca vedúceho Ústavu procesného inžinierstva

13) Expertízne posudky v odbore

9 ks

V rámci riešenia projektov pre prax sú výstupom práve expertízne posudky v danom odbore. Ako príklad možno uviesť riešenia z posledného roku 2023:

- Analýza frakčného zloženia vzorky oceleovej drte. Projekt pre spoločnosť Tatravagónka Poprad, Poprad. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Analýza reológie a frakčného zloženia vzoriek vápenca „BAU_01“ a „CAL_01“. Projekt pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Expertízne posúdenie technológie procesu ohrevu Filleru. Projekt - expertízne posúdenie pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Expertízne posúdenie vplyvu vybraných vlastností Filleru v technológii procesu jeho ohrevu. Projekt - expertízne posúdenie pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Expertízne posúdenie vplyvu zmeny vstupnej suroviny v technológii procesu ohrevu Filleru. Projekt - expertízne posúdenie pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Expertízne posúdenie vplyvu zmeny vstupnej suroviny na tokové vlastnosti mletého vápenca. Projekt - expertízne posúdenie pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Stanovenie množstva energie spotrebovanej na výpal tehliarskeho ílu a jej následná experimentálna verifikácia. Projekt pre spoločnosť Wienerberger, Bratislava. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Výskumne práce granulácie Vermikompostu. Projekt pre spoločnosť VermiVital, Záhorce. 2022. (spoluriešiteľ)
- Expertízne posúdenie vplyvu vybraných vlastností mletého vápenca rôznej špecifikácie na proces ohrevu. Projekt - expertízne posúdenie pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)

overil:

prof. Ing. Marian Peciar, PhD.

vedúci Ústavu procesného inžinierstva

prof. Ing. Juraj Beniak, PhD.

Prodekan pre propagáciu, spoluprácu s praxou a zahraničné vzťahy

14) Riešené projekty v spolupráci s praxou, PČ, HČ

56 ks

Riešené projekty v spolupráci s praxou sú uvedené v kapitole **IV. VEDECKÁ ŠKOLA** a v dokumente Prehľad výsledkov vedeckej školy, školiaca činnosť doktorandov.

Samostatný dokument bol overený prof. Ing. Stanislavom Ďurišom, PhD., prodekanom pre vedu, výskum a doktorandské štúdium a štatutárnym zástupcom dekana dňa 03.10.2024 v Bratislave.

15) Ocenenia relevantné pre daný odbor

7 ks

- 2024 - **ESET Science Award 2024** – finalista kategórie Výnimočný vysokoškolský pedagóg /Nadácia ESET/
- 2023 - **Ďakovná plaketa za mimoriadne hodnotný prínos v oblasti vynálezcovskej činnosti 2023** /Úrad priemyselného vlastníctva SR/
- 2022 - **Inovatívny čin roka 2020** – víťaz kategórie Technologická inovácia /Ministerstvo hospodárstva SR/
- 2021 - **Vedec roka STU 2020** – Mladý vedecký pracovník STU v Bratislave /STU/
- 2019 - **ESET Science Award 2019** – finalista kategórie Výnimočný vysokoškolský pedagóg /Nadácia ESET/
- 2018 - **Mladý výskumník roka 2018** – Strojnícka fakulta STU v Bratislave /Sjf STU/
- 2016 - **Cena za transfer technológií na Slovensku 2016** - Prístup inovátora k realizácií transferu technológií /CVTI SR/

CENA

ZA TRANSFER TECHNOLOGIÍ NA SLOVENSKU

PRÍSTUP INOVÁTORA K REALIZÁCII
TRANSFERU TECHNOLOGIÍ

Ing. Peter Peciar, PhD.

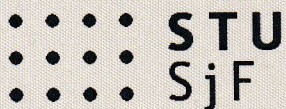
Ústav procesného inžinierstva
Strojnícka fakulta
Slovenská technická univerzita v Bratislave



Konferencia TRANSFER TECHNOLOGIÍ
NA SLOVENSKU A V ZAHRANIČÍ 2016



prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.
generálny riaditeľ CVTI SR



*prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.
dekan Strojníckej fakulty
Slovenskej technickej univerzity
v Bratislave*

Bratislava 19. 12. 2018

Vážený pán docent,

na základe výsledkov Vašej práce vo vede a vzdelávaní počas celého Vášho pôsobenia na Strojníckej fakulte STU v Bratislave, ale predovšetkým v roku 2018, udeľujem Vám ocenenie

MLADÝ VÝSKUMNÍK ROKA 2018

Za doteraz vykonanú prácu Vám ďakujem a do budúcnosti želám veľa úspechov.

S úctou

*Vážený pán
doc. Ing. Peter Peciar, PhD.
Ústav procesného inžinierstva*



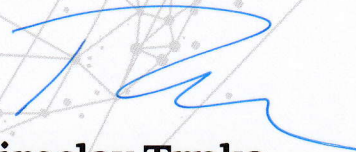
ESET
Science
Award

Oceňujeme výnimočnosť

Certifikát finalistu **ESET Science Award** v kategórii:

Výnimočný vysokoškolský pedagóg
za rok 2019

Doc. Ing. Peter Peciar, PhD.



Miroslav Trnka

predseda Správnej rady,
Nadácia ESET

18. október 2019, Bratislava



Nadácia ESET

DIPLOM

V zmysle vyhlásených pravidiel súťaže a na základe odporúčania hodnotiacej komisie udeľujem

doc. Ing. Petrovi Peciarovi, PhD.

cenu

Vedec roka STU 2020

v kategórii

mladý vedecký pracovník



prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
rektor

**MINISTERSTVO HOSPODÁRSTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

udeľuje **DIPLOM**

spoločnosti **SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE**

za **1. MIESTO**

v súťaži **INOVATÍVNY ČIN ROKA 2020**

v kategórii **TECHNOLOGICKÁ INOVÁCIA**

za súťažný návrh **TECHNOLOGICKÁ LINKA
NA SPRACOVANIE MULTIKOMPO-
NENTNÝCH HNOJÍV S VYUŽITÍM
GRANULÁTORA S PLOCHOU
MATRICOU**

4. februára 2022,
Bratislava

Ing. Richard Sulík
Minister hospodárstva Slovenskej republiky





(51) **International Patent Classification:**
B01J2/20 (2006.01) B30B 11/22 (2006.01)

(21) **International Application Number:**
PCT/IB20 18/059800

(22) **International Filing Date:**
08 December 2018 (08. 12.2018)

(25) **Filing Language:** Slovak

(26) **Publication Language:** English

(30) **Priority Data:**
PUV 272-2017 08 December 2017 (08. 12.2017) SK

(71) **Applicant: SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE** [SK/SK]; Vazovova 5, 812 43 Bratislava (SK).

(72) **Inventors: PECIAR, Peter;** Ing. Peter Peciar PhD., Halova 17, 851 01 Bratislava (SK). **FEKETE, Roman;** doc. Ing. Fekete Roman, PhD., Pri starom letisku 31, 83 107 Bratislava (SK). **PECIAR, Marian;** prof. Ing. Peciar Marian, PhD., Halova 17, 851 01 Bratislava (SK). **MACHO, Oliver;** Ing. Macho Oliver, PhD., Trencianska 332, 018 61 Belusa (SK).

(74) **Agent: PORUBČAN, Robert;** Kancelaria pre patenty a znamky, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji (SK).

(81) **Designated States** (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,

(54) **Title:** THE METHOD OF GRANULATION OF THE PARTICULATE MATERIAL, THE GRANULATOR OF THE PARTICULATE MATERIAL WITH THE FLAT MATRIX

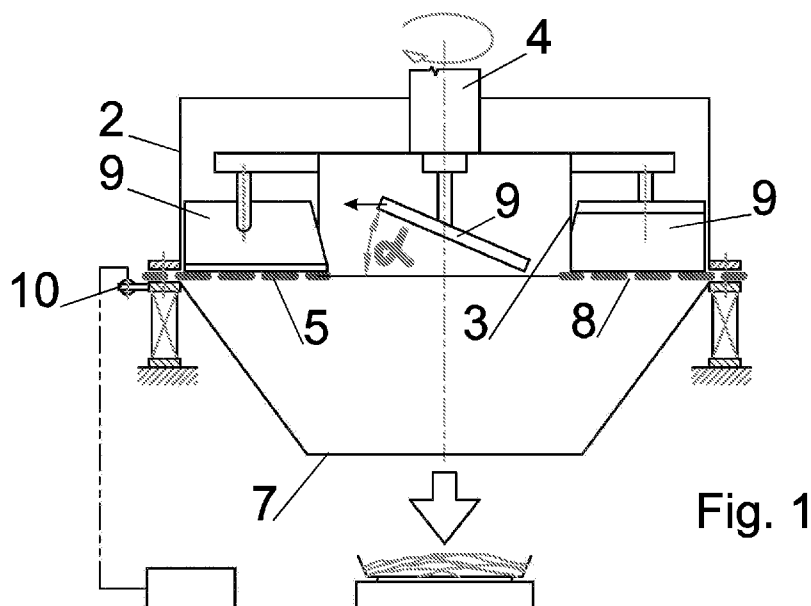


Fig. 1

(57) **Abstract:** The disintegration takes place by cutting and/or breaking of the parts of the agglomerate on the edges of the openings (8), preferable on the edges of the openings (8) opposite to the approaching vane (9). The granulator of the particulate material with a flat matrix (5) with a driver unit including an engine with a gear (1), a shaft (4), a feeding hopper (6) and a discharge hopper (7) is designed in such a way that it is at least single-level, whereby in the first level the shaft (4) is attached to the inner casing (3) with a set of the vanes (9) reaching to the outer casing (2) and leaning onto the flat matrix (5), whereby the vanes (9) are sloped against the plane of the flat matrix (5) by an alpha angle 5° to 50° . In case of a two-level granulator the first level follows upon the second level in a vertical direction, where the shaft (4) can be common to both levels. A flat matrix (5) in form of a sieve, or a perforated sheet with openings' shape ranging from triangle shape to half-elliptical groundplan with a skewed, strongly conical shape, or a perforated sheet with circular openings.



V roku 2023 si Úrad priemyselného vlastníctva SR pripomína 30 rokov existencie, 30 rokov slovenského inovačného ekosystému. Pri tejto príležitosti sa konala 31. mája 2023 konferencia v priestoroch X-BIONIC v Šamoríne, ktorej súčasťou bolo aj odovzdávanie Ceny Jána Bahýľa, významnej osobnosti vynálezcovskeho-inovátorskej činnosti za rok 2022 a ďakovnej plakety za mimoriadne hodnotný prínos v oblasti vynálezcovskej činnosti. A práve **ĎAKOVNÚ PLAKETU ZA MIMORIADNE HODNOTNÝ PRÍNOS V OBLASTI VYNÁLEZCOVSKEJ ČINNOSTI** získal doc. Ing. Peter Peciar, PhD. z Ústavu procesného inžinierstva Sjf STU v Bratislave. Ďakovnú plaketu doc. Petrovi Peciarovi odovzdal predseda Úradu priemyselného vlastníctva SR, Mgr. Matúš Medvec, MBA.



2024

ESET
Science
Award®



Výnimočná osobnosť
vysokoškolského
vzdelávania

doc. Ing. **Peter Peciar**, PhD.

finalista



Nadácia ESET

Miroslav Trnka

predseda Správnej rady Nadácie ESET

10. októbra 2024, Bratislava