

# ODBOBNÝ A SPOLEČENSKÝ PROGRAM

## Pondělí 23. 10. 2017

14:00 - 18:00 Registrace

18:00 - 19:15 Večeře

### HLAVNÍ SÁL

19:15 - 19:30 Slavnostní zahájení (Petr Stehlík)

19:30 - 21:00 Diskuzní panel „Připravenost absolventů oborů chemického a procesního inženýrství pro praxi“ (Milan Jahoda)

21:00 - 23:00 Pivní večer

## Úterý 24. 10. 2017

**HLAVNÍ SÁL** *Předseda: Veselý Michal*

9:00 - 10:00 Michal Ďurovič: „Úloha chemie a technologie v konzervaci a restaurování archivních dokumentů“ (PP1)

10:00 - 10:45 Václav Švorčík: „Nanomateriály pro tkáňové inženýrství a elektroniku“ (SZP1)

10:45 - 11:15 Přestávka na občerstvení

### SEKCE A

*předsedkyně: Čejková Jitka*

### SEKCE B

*předseda: Krystyník Pavel*

11:15 - 11:45 Petr Slaviček: „Klastr, kapka a vodní paprsek: Spektroskopie rozpuštěnců v netradičních prostředích“ (KPA1)

Martin Páidar: „Elektrochemické metody úpravy odpadních vod“ (KPB1)

11:45 - 12:15 Jiří Vejražka: „Rozpad bublin a kapek v turbulentním proudění“ (KPA2)

Věra Pěnkavová: „Uniaxiální komprese anizometrických granulárních materiálů“ (KPB2)

12:15 - 13:30 Oběd

*předseda: Páidar Martin*

*předseda: Šyc Michal*

13:30 - 14:00 Petr Dzik: „Funkční oxidické vrstvy připravené materiálovým tiskem“ (KPA3)

Vítězskav Máša: „Efektivní cesta k úsporám energie v průmyslových podnicích i komunální sféře“ (KPB3)

14:00 - 14:30 Lubomír Kubáč: „Možnosti realizace v oblasti tištěné a flexibilní elektroniky“ (KPA4)

David Kubička: „Heterogenní katalýza pro efektivní zhodnocení biomasy“ (KPB4)

14:30 - 15:00 Pavlína Basařová: „Atypické vlastnosti vodných roztoků jednoduchých alkoholů – myty a skutečnost“ (KPA5)

Michael Pohořelý: „Kombinovaná výroba elektrické energie, tepla a biosorbentu z biomasy“ (KPB5)

15:00 - 15:30 Adam Karaba: „Matematický model pyrolýzy s automatickým generováním reakční sítě“ (KPA6)

Pavel Mašín: „Vývoj a poloprovozní testování mikrovlnné termické desorpce pro dekontaminaci tuhých materiálů v ex a in-situ uspořádání“ (KPB6)

15:30 - 16:30 Velká přestávka na občerstvení



<b>HLAVNÍ SÁL</b>	<i>předseda: Stehlík Petr</i>
16:30 - 17:30	Marek Orko Vácha: „Genetika, věda, etika, víra“ (PP2)
18:00 - 19:30	Večeře
19:30 - 21:30	Literárně hudební večer (Tibia Pragensis, Martin Myšička)
21:30 - 24:00	Mutěnická vína

## Středa 25. 10. 2017

<b>HLAVNÍ SÁL</b>	<i>Předsedkyně: Obalová Lucie</i>	
9:00 - 10:00	Vladimír Ždímal: „Malé rozměrem, velké významem“ (PP3)	
10:00 - 10:45	Kamil Wichterle: „Současné výzvy pro chemické inženýry“ (SZP2)	
10:45 - 11:15	Přestávka na občerstvení	
	<b>SEKCE A</b> <i>předsedkyně: Basařová Pavlína</i>	<b>SEKCE B</b> <i>předseda: Hanika Jiří</i>
11:15 - 11:45	Zdeněk Palatý: „Difuzní dialýza. Aplikace a modelování“ (KPA7)	Michal Příbyl: „Integrované mikrofluidní bioreaktory-separátory řízené elektrickým polem“ (KPB7)
11:45 - 12:15	Karel Friess: „Membránové separační procesy pro dělení plynů a par: Historie, vývoj a budoucnost“ (KPA8)	Tomáš Weidlich: „Využití iontových kapalin pro separaci solí organických kyselin z vodných roztoků“ (KPB8)
12:15 - 12:45	Pavel Izák: „Dělení kapalných látek zakotvenými iontovými rozpouštědly a chirální separace“ (KPA9)	Petr Stavárek: „Chemicko-inženýrské aspekty procesů vedených v mikroreaktorech“ (KPB9)
12:45 - 14:00	Oběd	
14:00 - 18:00	Volné odpoledne	
18:00 - 20:00	Posterová sekce (Jiří Hanika)	
18:30 - 20:00	Zasedání katalytické skupiny (David Kubička)	
20:00 - 20:30	Konferenční ceny a ceny ČSCHI (Jiří Drahoš)	
20:30 - 24:00	Společenský večer	

## Čtvrtek 26. 10. 2017

<b>HLAVNÍ SÁL</b>	<i>Předseda: Klusoň Petr</i>	
9:00 - 9:45	Jan Macák: „Depozice atomárních vrstev: princip, možnosti, aplikace“ (SZP3)	
9:45 - 10:00	Přestávka na občerstvení	
<b>JEDNOTLIVÉ SEKCE</b>		
10:00 - 12:40	Krátké přednášky rozdělené do šesti paralelních sekcí (viz dále)	
12:20 - 14:00	Oběd	

# PROGRAM KRÁTKÝCH PŘEDNÁŠEK V SEKČÍCH: ČT, 26.10.2017

## SEKCE A

### Materiálové inženýrství

*Předsedové: Kolská Zdenka, Kubička David*

A1.1	10:00 - 10:20	Bumba Jakub	Příprava germanidu a silicidu hořečnatého z odpadních surovin pro získávání superčistých polovodičů, vodíku a CVD prekurzorů
A1.2	10:20 - 10:40	Cerhová Marie	Vliv vody a etanolu při přípravě krystalického TiO <sub>2</sub> ve formě aerogelů
A1.3	10:40 - 11:00	Kolská Zdeňka	Příprava nanostrukturovaných povrchů fyzikálními/chemickými postupy pro různé aplikace
A1.4	11:00 - 11:20	Koudelková Eva	Characterization of new synthesized silica-based material
A1.5	11:20 - 11:40	Novák Matěj	Aplikace FDM 3D tisku pro výrobu lékových forem – potenciál procesu a hlavní výzvy
A1.6	11:40 - 12:00	Šoltys Marek	Prozkoumání vhodných strategií pro scale-up přípravy dutých a plných mesoporézních křemičitých mikročástic
A1.7	12:00 - 12:20	Zítková Anna	Studie depozice nanočástic během elektrorozprašování

## SEKCE B

### Procesy pro životní prostředí

*Předsedové: Šváb Marek, Šyc Michal*

B1.1	10:00 - 10:20	Hájeková Elena	Vlastnosti automobilových palív s přídatkem biozložiek
B1.2	10:20 - 10:40	Chalupa Jan	Efekt přídatku NAP na přestup hmoty v probublávaném reaktoru pro čištění horkých odpadních plynů
B1.3	10:40 - 11:00	Kůs Pavel	Pokročilé oxidační procesy v energetice – případové studie
B1.4	11:00 - 11:20	Miklová Barbora	Použití elektrárenského popílku pro záchyt oxidu uhličitého
B1.5	11:20 - 11:40	Staf Marek	Ovlivňování sorpce CO <sub>2</sub> na vápencích změnou procesních podmínek
B1.6	11:40 - 12:00	Šomplák Radovan	Odhad způsobu nakládání se spalitelnými odpady a jejich toků v ČR v roce 2015
B1.7	12:00 - 12:20	Šváb Marek	Zplyňování organických látek v prostředí vody v nadkritickém stavu – zkušenosti s pilotní jednotkou
B1.8	12:20 - 12:40	Šyc Michal	Energetické využití odpadů jako součást cirkulární ekonomiky



## SEKCE C

### Biotechnologie

*Předsedové: Šolcová Olga, Hanika Jiří*

C1.1	10:00 - 10:40	Demnerová Kateřina	Bezpečnost potravin?! Nekonečný příběh... Simulace průběhu kontinuální chromatografické separace přečištěných hydrolyzátů guarové gumy
C1.2	10:40 - 11:00	Gillarová Simona	
C1.3	11:00 - 11:30	Hanika Jiří	Biorafinerie - návrat k přírodním zdrojům - izolace látek z bio-odpadů a rostlin
C1.4	11:30 - 12:00	Šolcová Olga	Přídavné látky v potravinách, ano či ne?

## SEKCE D

### Částice a kapky

*Předsedové: Čejková Jitka, Kulaviak Lukáš*

D1.1	10:00 - 10:20	Čejková Jitka	Dekanolové kapky jako živé
D1.2	10:20 - 10:40	Janská Petra	Příprava a charakterizace tekutých olejových kuliček
D1.3	10:40 - 11:00	Jantač Simon	Triboelektrické nabíjení práškového polyetyleny: vliv vlhkosti, rychlosti kolize částic a teploty
D1.4	11:00 - 11:20	Kulaviak Lukáš	Dynamika lámání tyčinkového granulárního materiálu během komprese
D1.5	11:20 - 11:40	Šalamúnová Petra	Kompozity glukánových částic a kurkumínu jako biomateriál vhodný pro léčbu črevných zápalových ochorení
D1.6	11:40 - 12:00	Tomas Jan	Studium mechanismu desintegrace rychle rozpadavých tablet pomocí texturní analýzy

# PROGRAM KRÁTKÝCH PŘEDNÁŠEK V SEKCÍCH: ČT, 26.10.2017

## SEKCE E

### Separční procesy

*Předsedové: Dytrych Pavel, Friess Karel*

E1.1	10:00 - 10:20	Belloň Tomáš	Sledování a parametrizace vírů u iontově-výměnných membrán metodou Particle Image Velocimetry v závislosti na velikosti a náboji proti iontu
E1.2	10:20 - 10:40	Dytrych Pavel	Termodynamický model transportu hexanových par přes PDMS a PEBAX® membrány
E1.3	10:40 - 11:00	Pientka Zbyněk	Membránové kontakторы pro bioremediaci podzemích vod
E1.4	11:00 - 11:20	Romanov Alexandr	Vodné dvoufázové systémy pro enzymovou přípravu 6-APA
E1.5	11:20 - 11:40	Topiař Martin	Matematický popis extrakce a frakcionace kurkumy využívající jako rozpouštědlo superkritický oxid uhličitý
E1.6	11:40 - 12:00	Vobecká Lucie	Vliv struktury heterogenních iontově-výměnných membrán na jejich elektrochemické a elektrokinetické vlastnosti

## SEKCE F

### Procesní inženýrství

*Předsedové: Kubáč Lubomír, Šnita Dalimil*

F1.1	10:00 - 10:20	Krajáková Lenka	Sorpční rovnováhy kapalných rozpouštědel v polyolefinech
F1.2	10:20 - 10:40	Muzika František	Stacionární a dynamické režimy v kaskádě propojených míchaných průtočných cel s glykolytickou oscilační reakcí
F1.3	10:40 - 11:00	Mužik Jakub	<i>In situ</i> amorfizace aktivních lékových forem pomocí mikrovlňného záření
F1.4	11:00 - 11:20	Strachotová Kristýna Charlotte	Ochrana historických olověných bul v prostředí archivních depozitářů pomocí konverzního povlaku dekananu olovnatého
F1.5	11:20 - 11:40	Šnita Dalimil	Štěpení vody v elektrickém poli
F1.6	11:40 - 12:00	Zadražil Aleš	Příprava kulovitých krystalických agregátů pro řízené rozpouštění