

Posluchárna C1

Úterý – 5. 9. 2023	
8:30	Zahájení (Novák L., Mikulášek P.)
<i>Chairman: Luboš Novák</i>	
8:45	PP1 – T. Kotala: Role elektrodialýzy v čištění průmyslových vod, recyklačních technologiích a ochraně životního prostředí
9:45	Coffee break
<i>Chairman: Luboš Novák</i>	
10:00	SP01/T1 – M. Holba: Recyklace vyčištěných komunálních vod
10:20	SP02/T1 – J. Cuhorka: Využití komerčně dostupných nanofiltracních membrán pro separaci léčiv
10:40	SP03/T1 – D. Horňák: Využití reverzní osmózy k recyklaci odpadních vod z mlékáren
11:00	SP04/T2 – M. Bobák: Membránová technologie pro separaci CO ₂ ze spalin
11:20	SP05/T2 – P. Stanovský: Separací schopnosti membrán s vnitřní mikroporositou a kompozitních membrán při čištění spalin
11:40	SP06/T2 – J. Hoskovec: Polyuretanové nanovlákněné membrány modifikované aminy pro záchyt CO ₂
12:00	Oběd
<i>Chairman: Petr Mikulášek</i>	
13:30	PP2 – L. Dvořák: Příkladové studie čištění odpadních vod v kontextu jejich opětovného využití
14:30	Coffee break
14:50	SP07/T3 – T. M. Durďáková: Izomery xylenu: Náročná chemická separace, která může pomoci změnit svět
15:10	SP08/T3 – M. Cypris: Výroba superčisté vody pro průmysl
15:30	SP09/T1 – H. Jiránková: Separace organických látek z vícesložkových systémů pomocí reverzní osmózy
15:50	SP10/T3 – M. Šír: Využití membránové destilace pro snižování energetické náročnosti recyklace vody
16:10	SP11/T3 – M. Ružička: Modelovanie procesu doprednej osmózy
16:30	Coffee break
16:40	SP12/T3 – D. Tichý: Předkoncentrace a separace iontových složek pomocí koncentrační polarizace
17:00	SP13/T6 – K. Šmidák: Intenzifikace procesu membránové mikrofiltrace pomocí dávkování vhodného koagulantu
17:20	SP14/T4 – P. Izák: Dělení racemických směsí pomocí cyklodextrinových derivátů v membráně
17:40 18:00	SP15/T4 – M. Johnová: Vývoj a testování nanovlákněné membrány na filtraci vlnařských matric
18:10 21:00	POSTER SESSION + RAUT

Posluchárna C1

Středa – 6. 9. 2023

Chairman:

8:45 **PP3 – J. Raclavský:** Navrhování a provozování membránových technologií pro čištění odpadních vod z pohledu vodohospodáře

9:45 **Coffee break**

Chairman: Pavel Izák

10:00 **SP16/T6 – J. Lederer:** Potenciál membránových separací v dekarbonizačních technologiích

10:20 **SP17/T6 – P. Křížánek:** Využití iontovýměnných membrán při elektrodialýze za zvýšených teplot

10:40 **SP18/T6 – Z. Pientka:** Membrány pro mikrodialýzu klinických vzorků

11:00 **SP19/T5 – H. Bendová:** Porovnání anion-výměnných membrán pro difuzní dialýzu kyselin a jejich železitých solí

11:20 **SP20/T6 – L. Mrazík:** Grafenoxid a separace plynů: závislost selektivity a permeability na tlakovém gradientu

11:40 **SP21/T6 – P. Pracna:** Příležitosti pro projekty v rámci programu HORIZONT EVROPA a navazujících iniciativách

12:00 **Oběd**

Chairman: Petr Mikulášek

13:30 **PP4 – K. Friess:** Nové kompozitní materiály pro membránové separační procesy

14:30 **Coffee break**

14:50 **SP22/T3 – J. Schneider:** Kovalentně kotvené organosiloxanové membrány pro selektivní separace plynů

15:10 **SP23/T4 – K. Hamalová:** Polymerní membrána dopovaná aminy pro záchyt oxidu uhličitého

15:30 **SP24/T4 – D. Gardenö:** Zkoumání nových univerzálních 2D materiálů na bázi uhlíku pro separaci vodíku ze směsi plynů a další potenciální aplikace

15:50 **SP25/T4 – O. Vopička:** Odstranění zadrženého rozpouštědla: Membrány z polymeru MATRIMID®

16:10 **SP26/T4 – M. Otmar:** Vysoce kapacitní anexové membrány na bázi blokového kopolymeru PSEBS

16:30 **SP27/T3 – Z. Meloun:** Vztah porozity a elektrochemických vlastností heterogenní kationvýměnné membrány

16:50 **SP28/T4 – J. Čížek:** Příprava enantioselektivních membrán modifikací iontově selektivních membrán

17:20 **Ocenění vybraných příspěvků (17:45)**