

PROGRAM

11.09.2024 r. (środa)

19:00	Kolacja
20:00	Spotkanie towarzyskie

12.09.2024 r. (czwartek)

8:00	Śniadanie
9:00	Uroczyste otwarcie konferencji – PROF. DR HAB. INŻ. TOMASZ SOSNOWSKI
9:10 – 10:50	Sesja referatowa 1
10:50 – 11:40	Przerwa kawowa
11:40 – 13:40	Sesja referatowa 2
14:00 – 15:00	Obiad
15:00 – 17:00	Czas wolny
17:00 – 18:30	Sesja posterowa 1
19:00	Uroczysta kolacja

13.09.2024 r. (piątek)

8:00	Śniadanie
9:00 – 11:00	Sesja referatowa 3
11:00 – 11:30	Przerwa kawowa
11:30 – 12:50	Sesja referatowa 4
14:00 – 15:00	Obiad
15:00 – 17:00	Czas wolny
17:00 – 18:30	Sesja posterowa 2
19:00	Ognisko

14.09.2024 r. (sobota)

8:00	Śniadanie
9:00	Zakończenie konferencji

Sesja referatowa 1 (12.09.2024 r. – czwartek 9:10 – 10:50)

DR HAB. INŻ. ELŻBIETA GABRUŚ, PROF. UCZELNI

PROF. DR HAB. INŻ. EUGENIUSZ MOLGA

9:10 – 9:30	MAREK TAŃCZYK, ALEKSANDRA JANUSZ-CYGAN, JOLANTA JASCHIK, ANNA PAWLACZYK-KUREK, ŁUKASZ HAMRYSZAK <i>Separation of biogas into two useful streams in the hybrid PSA-membrane process</i>
9:30 – 9:50	ANNA PAWLACZYK-KUREK, KRZYSZTOF GOSIEWSKI, ALEKSANDRA JANUSZ-CYGAN, JOLANTA JASCHIK, MAREK TAŃCZYK <i>Non-catalytic utilization of methane from gaseous streams in ceramic foams</i>
9:50 – 10:10	KRZYSZTOF KOWALSKI, DOROTA DOWNAROWICZ <i>Adsorption air purification from sec-butanol vapor in a BPL carbon fixed-bed column</i>
10:10 – 10:30	EUGENIUSZ MOLGA, KONRAD CHWOJNOWSKI, ROBERT CHERBAŃSKI, ANDRZEJ STANKIEWICZ <i>Optimization of adsorptive purification of methanol for fuel cells – use of expert system based on neural networks application</i>
10:30 – 10:50	PIOTR JAWORSKI, RAFAŁ RAKOCZY <i>Dynamical modelling of the functioning sewage treatment plant</i>

Sesja referatowa 2 (12.09.2024 r. – czwartek 11:40 – 13:40)

PROF. DR HAB. INŻ. EWA FELIS

PROF. DR HAB. INŻ. RAFAŁ RAKOCZY

11:40 – 12:00	KORNEL PRYSTUPIUK, MIŁOSZ PODSIADLY, ARTUR MAŁOLEPSZY, MICHAŁ WOJASIŃSKI, PAWEŁ SOBIESZUK <i>Precipitation of doped hydroxyapatite nanoparticles in a continuous reactor</i>
12:00 – 12:20	MATEUSZ BARTCZAK, KAMIL WIERZCHOWSKI, GRZEGORZ KARPIŃSKI, MATEUSZ KAWKA, SANDRA PAWLUKIEWICZ, KATARZYNA SYKŁOWSKA-BARANEK, ŁUKASZ MAKOWSKI, MACIEJ PILAREK <i>Intensification of dispersed plant cells proliferation in a structurally modified single-use container of a wave-mixed bioreactor</i>
12:20 – 12:40	ANNA RYŁ, PIOTR OW CZARZ <i>Challenges related to characterization of injectable scaffolds for biomedical applications</i>
12:40 – 13:00	TOMASZ R. SOSNOWSKI, ANNA RAPIEJKO, KRZYSZTOF SOSNOWSKI, WALDEMAR GRANISZEWSKI, DARIUSZ JURKIEWICZ <i>Development and validation of the method for experimental analysis of pollen deposition in an anatomical model of the human nasal cavity</i>
13:00 – 13:20	IZABELA ZIELIŃSKA, DANIEL POLAK, MACIEJ SZWAST <i>Pharmaceuticals and micropollutants removal from water</i>
13:20 – 13:40	KORNELIA HYJEK, PRZEMYSŁAW J. JODŁOWSKI <i>A brief overview on metal-organic framework - synthesis, characterization, and application for medicine purposes</i>

Sesja posterowa 1 (12.09.2024 r. – czwartek 17:00 – 18:30)

DR HAB. INŻ. JUSTYNA MIŁEK

DR HAB. INŻ. IRENEUSZ GRUBECKI, PROF. UCZELNI

- P1. ZUZANNA BOJARSKA, ŁUKASZ MAKOWSKI
Nanoadditives for engine oil based on molybdenum disulfide with enhanced tribological properties and their impact on environment
- P2. GRZEGORZ CEMA, FILIP GAMOŃ, EWA FELIS, EDYTA ŁASKAWIEC, ALEKSANDRA ZIEMBIŃSKA-BUCZYŃSKA
Removal of nitrites in denitrification filters following mainstream shortcut nitrification process
- P3. ANNA GANCARCZYK, ADAM ROTKEGEL, ZENON ZIOBROWSKI
Residence time distribution in a structured reactor
- P4. JOLANTA JANISZEWSKA, PAULINA RAJEWSKA
Concept of closing the water circulation in the surface processing of details made of steel and zn-al alloy using membrane techniques
- P5. ALEKSANDRA JANUSZ-CYGAN, ANNA PAWLACZYK-KUREK, JOLANTA JASCHIK, ŁUKASZ HAMRYSZAK, MAREK TAŃCZYK
Biogas upgrading in a membrane separation process
- P6. MARIA JARZĄBEK-KARNAS, ZUZANNA BOJARSKA, ŁUKASZ MAKOWSKI
Intensification of processes in PEM electrolyzers
- P7. MACIEJ KONOPACKI, MATEUSZ NAWROCKI, RAFAŁ RAKOCZY
Analysis of a novel fluid distributor construction by CFD simulations
- P8. ANDŻELIKA KRUPIŃSKA, MAREK OCHOWIAK, SYLWIA WŁODARCZAK
Evaluating the efficiency of settling tanks with axial and swirl flow
- P9. JAKUB LEWANDOWSKI, ZOFIA SZEWCZYK, ZUZANNA BOJARSKA, MONIKA JAŁOWIECKA, ŁUKASZ MAKOWSKI
Development of a 3D printing conductive resin for direct formic acid fuel cell
- P10. PAULINA RAJEWSKA, JOLANTA JANISZEWSKA, MAGDALENA MAZUREK-BUDZYŃSKA, PAWEŁ GRZEGORZ PARZUCHOWSKI
Modification of the PET structure towards applications in filtration membranes - solubility studies
- P11. KATARZYNA SANTOREK, MAREK OCHOWIAK, SYLWIA WŁODARCZAK, OSKAR OCHOWIAK, ANDŻELIKA KRUPIŃSKA
Salt of carboxymethyl cellulose as an addition to the modifier of the coal combustion process
- P12. PAWEŁ SOBIESZUK, PATRYK SZCZYGIELSKI, KAROL ULATOWSKI
Application of microdispersions of chosen gases for cleaning stainless steel surface
- P13. MICHAŁ STOR, ANDRZEJ KRASIŃSKI
Photocatalytic decomposition of organic compounds using halloysite-TiO₂ composites
- P14. SYLWIA WŁODARCZAK, MAREK OCHOWIAK, ANDŻELIKA KRUPIŃSKA
The application of particle image velocimetry in submerged stream tests
- P15. TOMASZ R. SOSNOWSKI, MAREK KOPROWSKI
Nebulization in the subterranean conditions: the influence of ambient conditions on the generation of aerosols for inhalation

Sesja referatowa 3 (13.09.2024 r. – piątek 9:00 – 11:00)

DR HAB. INŻ. KATARZYNA BIZON, PROF. UCZELNI

DR HAB. INŻ. PAWEŁ SOBIESZUK, PROF. UCZELNI

9:00 – 9:20	GRZEGORZ BYZDRA, KATARZYNA CHOJNACKA, KRZYSZTOF DZIUBA <i>Effects of nitrification inhibitors on soil nitrogen</i>
9:20 – 9:40	MAGDALENA SARAMOK, KATARZYNA ANTONIAK-JURAK, MAREK INGER, BOGDAN SAMOJEDEN, MONIKA MOTAK <i>Zeolite catalyst for NO_x removal in nitric acid plants</i>
9:40 – 10:00	ANDRZEJ KRASIŃSKI, MICHAŁ STOR, JOANNA KACPRZYŃSKA-GOŁACKA, ARTUR PIASEK, PIOTR WIECIŃSKI, RAFAŁ BRUDNIAS, JERZY SMOLIK <i>Heterogeneous PVD coated fiberglass coalescers for efficient removal of oil and water droplets from air</i>
10:00 – 10:20	ŁUKASZ WITKOWSKI, AGATA WIERTEL-POCHOPIEŃ, DOMINIK KOSIOR, JAN ZAWAŁA <i>A new method for measuring bubble velocity as a tool for water quality analysis</i>
10:20 – 10:40	MONIKA JAŁOWIECKA, ŁUKASZ MAKOWSKI <i>The role of chemical engineering in the development of direct formic acid fuel cells</i>
10:40 – 11:00	RADOSŁAW KRZOSA, ŁUKASZ MAKOWSKI, WOJCIECH ORCIUCH, RADOSŁAW ADAMEK <i>Influence of an industrial process parameters of TiO₂ deagglomeration and energy consumption in a ball mill</i>

Sesja referatowa 4 (13.09.2024 r. – piątek 11:30 – 12:50)

DR HAB. INŻ. AGNIESZKA DOŁHAŃCZUK-ŚRÓDKA, PROF. UCZELNI

PROF. DR HAB. JAN ZAWAŁA

11:30 – 11:50	KATARZYNA SINDERA, MATEUSZ KORPYŚ, MARZENA IWANISZYN, ANNA GANCARCZYK, MIKOŁAJ SUWAK, ANDRZEJ KOŁODZIEJ <i>Characterization of fluid flow and heat transfer of streamlined catalytic carriers</i>
11:50 – 12:10	IRENEUSZ GRUBECKI <i>Optimal temperature policy for continuous biotransformation with parallel deactivation of immobilized enzyme</i>
12:10 – 12:30	KATARZYNA BIZON, ENRICO A. CUTILLO <i>Surrogate and hybrid modeling of competing sorption phenomena arising in flue gas decarbonisation and biogas upgrading</i>
12:30 – 12:50	PIOTR GRZYBOWSKI <i>Recycling of composite materials, methods and challenges</i>

Sesja posterowa 2 (13.09.2024 r. – piątek 17:00 – 18:30)

DR HAB. INŻ. JOANNA KALKA, PROF. UCZELNI

DR HAB. INŻ. PRZEMYSŁAW JODŁOWSKI, PROF. UCZELNI

- P16. TOMASZ ALEKSANDRZAK, ELŻBIETA GABRUŚ
Adsorption equilibrium and kinetics of CO₂ onto Sorbonorit B4 activated carbon
- P17. KATARZYNA DĄBKOWSKA-SUSZAŁ, KAROLINA ZAKRZEWSKA
Comparison of the efficiency of cellulolytic enzyme recovery methods
- P18. AGNIESZKA, DOŁHAŃCZUK-ŚRÓDKA, DANIEL JANECKI
Assessment of exposure resulting from radon for employees of spa and recreation complexes
- P19. FILIP GAMOŃ, EWA FELIS, EDYTA ŁASKAWIEC, GRZEGORZ CEMA
Free nitric acid and the activity of functional genes in bacteria of the first and second phase of nitrification
- P20. ELŻBIETA GABRUŚ, TOMASZ ALEKSANDRZAK
Experimental studies on the adsorption of dyes from water using yeast
- P21. AGNIESZKA GAŚCZAK, ELŻBIETA SZCZYRBA
*Diverse impact of heavy metals on phenol degradation by *Stenotrophomonas maltophilia* KB2*
- P22. DANIEL JANECKI, AGNIESZKA DOŁHAŃCZUK-ŚRÓDKA
Overview of risk assessment for exposure and dose of radon and its derivatives
- P23. KRYSZTIAN JĘDRZEJCZAK, KRZYSZTOF TRUCHEL, KRZYSZTOF WOJTAS, WOJCIECH ORCIUCH, PIOTR PIASECKI, MIKOŁAJ SŁUGOCKI, BOGDAN MIKOŁAJ CISZEK, ŁUKASZ MAKOWSKI
Chemical engineering methodology as support in diagnostics of circulatory system diseases
- P24. JOANNA KALKA, PIOTR CICHY, AGNIESZKA KORUS, PATRYCJA WĄSIK, ANDRZEJ SZŁĘK
The impact of biochar encapsulation on its environmental safety
- P25. MARIAN KORDAS, RAFAŁ RAKOCZY
Analysis of a mixing process conducted by novel construction of agitator for bioreactor
- P26. JUSTYNA MILEK
Study of protein hydrolysis by trypsin from bovine pancreas: deactivation of trypsin
- P27. PATRYK SKOWROŃSKI, AGNIESZKA MARKOWSKA-RADOMSKA, EWA DŁUSKA
Drug transport from emulsions in a system with a mass penetration barrier
- P28. KAMIL WIERZCHOWSKI, RAFAŁ PODGÓRSKI, PIOTR KOWALCZYK, MATEUSZ KAWKA, SZYMON BOBER, TOMASZ CIACH, KATARZYNA SYKŁOWSKA-BARANEK, MACIEJ PILAREK
*Immobilisation of *Rindera graeca* transgenic roots on polymer-based 3d-printed platforms*