

OBSAH**Ústav technologie ropy a alternativních paliv****Michal Dragoun:**

Porovnání požadavků na kvalitu suroviny pro hydrokrakování na pevném katalytickém loži a fluidní katalytické krakování

5

Stanislav Erhart:

Analýza chemického složení bio-olejů z pyrolýzy celulózy, hemicelulózy a ligninu

7

Petra Chládek:Katalytická konverze CO_2 na CO

9

Matěj Mašín:

Požárně-technické charakteristiky zemního plynu s příměsí vodíku

11

Patrik Rous:Izomerace C_5 a C_6 n-alkanů s využitím katalyzátoru Pt/znělec

13

Jaroslav Šajgal:

Využití analytických metod pro řízení jednotky atmosférické destilace ropy

15

Michal Šiman:

Stanovení obsahu karbonylů v bio-olejích z biomasy obsahující významné množství dusíku

17

Ústav plyných a pevných paliv a ochrany ovzduší**Jan Vojník:**

Automatizovaný systém vzorkování dřevní štěpky

19

Daniel Vízner:

Porovnání impregnovaných silikagelů

21

Tereza Kochová:

Pyrolýza vybraných odpadních materiálů pro jejich energetické a materiálové využití

23

Dorin Manto:

Bioplyn versus SOFC

25

Jan Drábek:Zachytávání atmosférického CO_2 sorpčními materiály

27

Jiří Zlámal:

Porovnávání sorpčních kapacit oxidu uhličitého u vybraných porézních materiálů

29

Adam Vojtovič:Syntéza a testování katalyzátorů na bázi MoO_3

31

Vojtěch Mohelník:

Vliv teploty sušení na analýzu palivářské dřevní štěpky

33

Gleb Petrenko:

Pyrolýza odpadních plastů s využitím získaných produktových frakcí

35

Ústav technologie vody a prostředí**Tomáš Zetek:**

Faktory ovlivňující adsorpci pesticidních látek na GAU

37

Jakub Sochor:

Adsorpce aminokyseliny fenylalaninu produkovaného fytoplanktonem na aktivním uhlí při úpravě pitné vody

39

Katarína Hanusová:

Sledování genů antibiotické rezistence v šedé vodě

41

Eva Svárovská:

Udržitelnost kvality vody v chladících systémech

43

Kateřina Hlaváčková:

Technologie likvidace zaolejovaných vod z průmyslového areálu

45

Adriana Hačková:	47
<i>Anammox bakterie jako nástroj pro energeticky šetrné odstraňování dusíku z odpadních vod a produkci cenných lipidů</i>	
Kateřina Vokurková:	49
<i>Snížení koncentrace fosforu v povrchových vodách pomocí tuhých sorbentů</i>	
Linda Herbríková:	51
<i>Vliv PUR pěn na charakter a složení aktivovaného kalu</i>	
Barbora Stiborová:	53
<i>Využití biodegradabilních polyurethanových pěn k intenzifikaci nitrifikace na čistírnách odpadních vod</i>	
Adéla Vykydalová:	55
<i>Použití recyklační membránové technologie pro průmyslové vody</i>	
Tereza Wasniowska:	57
<i>Stanovení aniontů v odpadních vodách z výroby buničiny</i>	
Ondřej Veselý:	59
<i>Biomethanizace CO₂ z bioplynu v technologickém uspořádání in-situ</i>	
Ústav energetiky	
Claudia Bartošová:	61
<i>Chování slitin a ocelí ve vysokoteplotních prostředích</i>	
Eva Bažantová:	63
<i>Studium kinetiky koroze slitiny 800H v superkritické vodě</i>	
Kryštof Frank:	65
<i>Analýza korozních vrstev ZrO₂ Ramanovou spektrometrií</i>	
Adéla Plachá:	67
<i>Sorpce fosforečnanů z vodných roztoků pomocí aktivované aluminy KA 402</i>	
Viachaslau Radzeuski:	69
<i>Studium korozního chování Fe-Cr-Ni slitin v superkritické vodě pomocí in-situ elektrochemických technik</i>	
Petr Čech:	71
<i>Studium korozního chování slitiny 310S-AFA v superkritické vodě</i>	
Stella Špirochová:	73
<i>Porovnání obsahu síry v produktech termochemického zpracování čistírenských kalů</i>	
Ústav chemie ochrany prostředí a Ústav udržitelnosti a produktové ekologie	
Nikola Němcová:	75
<i>Degradace UV filtrů benzofenonového typu ve vodném roztoku za použití železem aktivovaného peroxodisíranu</i>	
Richard Kostrakiewicz:	77
<i>Studium interakcí peroxodisíranu s horninovým prostředím v rámci ISCO</i>	
Eliška Bradová:	79
<i>Analýza materiálových toků z linky pro recyklaci solárních panelů</i>	
Andrey Bulkin:	81
<i>Analysis of gypsum drywall residue for applications as soil amendment</i>	
Magdaléna Dibdiaková:	83
<i>Enviromentálne hodnotenie stavebných materiálov a odpadov pomocou kontaktných testov</i>	
Hana Moravcová:	85
<i>Vliv přísad živin do výluhů na biodostupnost prvků a ekotoxicitu</i>	
Iveta Hrdá:	87
<i>Analýza environmentálních dopadů energetických mixů metodou LCA</i>	
Martina Hájková:	89
<i>Analýza materiálových toků odpadních mobilních telefonů v kontextu cirkulární ekonomiky</i>	