

## Ústav technologie vody a prostředí

<b>Johana Kotková:</b>	9
<i>Osud PFAS na městské ČOV: Více než biotransformace prekurzorů?</i>	
<b>Margita Řezáčová:</b>	11
<i>Výskyt a eliminace virových původů gastroenteritidy v procesech úpravy pitné vody</i>	
<b>Jakub Sochor:</b>	13
<i>Degradace vybraných genů antibiotické rezistence vysokoenergetickým gama zářením</i>	
<b>Adéla Vykydalová:</b>	15
<i>Use of Phosphorylated Cellulose for Selective Sorption of Lithium from Contaminated Waters</i>	

## Ústav energetiky

<b>Daniel Adamus:</b>	17
<i>Tisk kompozitních materiálů na bázi MOC s přidavkem odpadního popela z elektrárny</i>	
<b>Eva Bažantová:</b>	19
<i>Koroze ocelí kotle bloku 6 elektrárny Ledvice</i>	
<b>Vojtěch Berka:</b>	21
<i>Vlastnosti superkritické vody za různých podmínek</i>	
<b>Jakub Bernad:</b>	23
<i>Optimalizace a zpřesnění zařízení pro řízení velmi nízkých koncentrací rozpuštěného kyslíku ve vodných roztocích</i>	
<b>Karolina Česneková:</b>	25
<i>Charakterizace korozních vrstev na slitinách zirkonia</i>	
<b>Irina Episheva:</b>	27
<i>Kyslíkové senzory v olovem chlazených reaktorech</i>	
<b>Vojtěch Fiala:</b>	29
<i>Analýza paliv pro provoz multipalivových kotlů I</i>	
<b>Tomáš Gromnadský:</b>	31
<i>Příprava postupu pro analýzu mikrostruktury a fází přítomných ve 3D tištěné oceli 316L</i>	
<b>Robin Havelka:</b>	33
<i>Energetika města</i>	
<b>Alexander Kollmann:</b>	35
<i>Sledování migrace chloridových iontů v různých konfiguracích elektrodialýzy s bipolární membránou</i>	
<b>Kryštof Matůš:</b>	37
<i>Závislost pasivních vlastností na stavu povrchu korozivzdorné oceli</i>	
<b>Ondřej Michal:</b>	39
<i>Korozní odolnost a vlastnosti povrchů 3D tištěných korozivzdorných ocelí</i>	
<b>Filip Müller:</b>	41
<i>Vliv výšky vrstvy sorbentu KA 402 v koloně na jeho užitkovou kapacitu</i>	
<b>Avrora Nikolaienko:</b>	43
<i>Hodnocení pasivních vrstev na korozivzdorných ocelích</i>	
<b>Viachaslau Radzeuski:</b>	45
<i>Porovnání vlivu koncentrace kyslíku na korozní chování oceli 310S v prostředí superkritické vody pomocí elektrochemické impedanční spektroskopie</i>	
<b>Šimon Vančata:</b>	47
<i>Studium korozních vrstev na slitině Zr-Nb-Sn po testu LOCA (Loss of Coolant Accident)</i>	
<b>Šimon Veselý:</b>	49
<i>Analýza oxidických vrstev vytvořených na korozivzdorných ocelích v superkritických podmínkách</i>	

## Ústav udržiteľných palív a zelenej chemie

<b>Elnur Asadullayev:</b>	51
<i>Formulace a hodnocení alternativních automobilových benzínů s nízkým obsahem aromátů</i>	
<b>Jan Beneš:</b>	53
<i>Využití niklových katalyzátorů při methanizaci oxidu uhličitého v bioplynu</i>	
<b>Stanislav Birošík:</b>	55
<i>Dehydrogenace ethanolu na acetaldehyd pomocí alternativních kovových katalyzátorů na SiO<sub>2</sub></i>	
<b>Lea Červenková:</b>	57
<i>Ramanova spektrometrie pro predikci vlastností ropných frakcí pomocí chemometrických metod</i>	
<b>Ondřej Černý:</b>	59
<i>Vliv pH na stripování složek z odpadních vod z jednotky POX</i>	
<b>Nikola Dejlová:</b>	61
<i>Příprava uhlovodíkových pryskyřic termickou polymerací</i>	
<b>Anastasiia Deriugina:</b>	63
<i>Studie výhřevnosti perspektivních alternativních komponent leteckého petroleje</i>	
<b>Jan Drábek:</b>	65
<i>Využití MOF v technologii DAC k zachytu CO<sub>2</sub> z atmosféry</i>	
<b>Stanislav Erhart:</b>	67
<i>Využití vysokorozlišovací hmotnostní spektrometrie při analýze alternativních paliv</i>	
<b>Pavel Hron:</b>	69
<i>Stanovení kvality vodíku plynovou chromatografií</i>	
<b>Artur Chanyshev:</b>	71
<i>Chemická recyklace polykarbonátu v průtočném reaktoru</i>	
<b>Matouš Kuneš:</b>	73
<i>Stanovení oxidu uhličitého a dusíku v zemním plynu Ramanovou spektroskopií</i>	
<b>Vojtěch Mohelník:</b>	75
<i>Charakterizace materiálů využitelných pro pyrolýzu</i>	
<b>Anatolii Shestak:</b>	77
<i>Vliv aktivačních podmínek na porézní strukturu laboratorně připraveného uhlíkatého adsorbentu</i>	
<b>Norman Siheľa:</b>	79
<i>Porovnanie výsledkov stanovenia obsahu aromátov vo frakciách leteckého petroleja rôzneho pôvodu HPLC a FIA</i>	
<b>Sofia Strukova:</b>	81
<i>Výroba vodíku z odpadních materiálů pyrolýzou</i>	
<b>Daniel Vízner:</b>	83
<i>Koncepční plánování provozu teplárny z hlediska paliv</i>	
<b>Vít Vyskočil:</b>	85
<i>Hydrokrakování pyrolýzního oleje z odpadního plastu bohatého na polyolefiny</i>	

## Ústav chemie ochrany prostředí

<b>Eliška Bradová:</b>	87
<i>Optimalizace extrakčního systému TBP-FeCl<sub>3</sub> pro recyklaci lithia</i>	
<b>Matěj Vymětal:</b>	89
<i>Hydrometalurgické postupy zpětného získávání kovů při recyklaci Li-ion akumulátorů</i>	
<b>Lukáš Bartoš:</b>	91
<i>Kapalinová extrakce kobaltu z vodných roztoků pomocí iontové kapaliny Aliquat 336</i>	
<b>Eva Nagyová:</b>	93
<i>Dlhodobé hodnotenie ekotoxicity hasiacej vody z požiarov lithium-ióntových batérií v závislosti od doby vylúhovania</i>	

<b>Richard Kostrakiewicz:</b>	95
<i>Optimalizace AOPs metodou odezvoových ploch pro degradaci API v modelových odpadních vodách</i>	
<b>Matyáš Novotný:</b>	97
<i>Svíčky jako skryté nebezpečí: Analýza kvality ovzduší ve vnitřních prostorech za pomoci GS-MS</i>	
<b>Amálie Hradečná:</b>	99
<i>Účinnost kapalinové extrakce benzenu z vodného roztoku</i>	
<b>Ústav udržitelnosti a produktové ekologie</b>	
<b>Eva Drapáková:</b>	101
<i>Hodnocení životního cyklu digestátu a biouhlu z digestátu s důrazem na jejich vliv na půdní procesy</i>	
<b>Kateřina Zípková:</b>	103
<i>Život po smrti: Udržitelnost v pohřebnictví</i>	
<b>Matěj Novotný:</b>	105
<i>Posouzení environmentálních dopadů slévárenských procesů metodikou ParaBAT</i>	
<b>Soňa Poliak:</b>	107
<i>Analýza životního cyklu lakovacieho hangáru a identifikácia hlavných zdrojov environmentálnej záťaže</i>	
<b>Klára Mádrová:</b>	109
<i>Využití metody LCA při stanovení environmentálních indikátorů v rámci podávání zpráv o udržitelnosti</i>	
<b>Martin Převrátil:</b>	111
<i>Identifikace a kvantifikace emisí metanu z čistírny odpadních vod</i>	
<b>Jakub Popovič:</b>	113
<i>Alternatívne charakterizačné faktory pre ADP na základe geopolitických hraníc</i>	
<b>Anastasija Chudomelová:</b>	115
<i>Analýza materiálových toků kaolínu v České republice</i>	