

Možnosti separace obtížně odbouratelných kyselých kontaminantů z vod produkovaných lokálními zdroji znečišťování	8
<i>Byla vyvinuta technika účinné separace kyselých biologicky obtížně odbouratelných organických sloučenin, která je v tomto článku demonstrována na odstraňování tří různých solí halogenovaných aromatických kyselin z kontaminovaných vod.</i>	
EDTA v odpadních vodách a možnosti jejího odstraňování	12
<i>V této práci bylo provedeno experimentální ověření použitelnosti procesu pokročilé oxidace se systémem H_2O_2/UVC za použití reálné odpadní vody z výroby papíru. Dle dosažených výsledků lze konstatovat, že odstranění kyseliny etylendiamintetraoctové je přímo úměrné dávce H_2O_2.</i>	
Intenzifikace ČOV s minimální investicí	16
<i>Tento článek má blíže představit nejvýznamnější aplikaci společnosti Messer Technogas v oblasti čištění odpadních vod, kterou je intenzifikace aerobní části průmyslových a komunálních ČOV využitím čistého kyslíku.</i>	
Vliv podílu biosložky na laboratorně měřené emise vozidel s benzínovými motory	18
<i>V článku byl sledován vliv navýšení podílu biosložky (etanolu) na emise osobních automobilů a lehkých užitkových vozidel.</i>	
Infračervená spektroskopie pro měření toxicity kouře	22
<i>Na příkladu měření uvolňování kyseliny fluorovodíkové během spalování lithium-iontových baterií byla ukázána užitečnost metody FT-IR i pro testování bezpečnosti moderních elektrických dopravních prostředků.</i>	
Informace o vývoji a stavu CLH klasifikace TiO_2	28
<i>Vysvětlení, jaké jsou hlavní problémy ve znění klasifikace TiO_2, jak by měla být provedena a co musí být ještě vyřešeno.</i>	
Nanočástice a toxicita – stanovení detailnějšího protokolu pro vyhodnocení rizik	30
<i>V tomto článku je demonstrováno, jak může být přístroj Turbiscan[®] použit pro přesnou charakterizaci disperzí před jejich použitím při toxikologických studiích..</i>	
Extrakce vzorků z životního prostředí pro stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků	32
<i>V článku jsou popsány možnosti a výsledky využití kombinace rychlé a účinné mikrovlnné extrakce a citlivé metody GC-MS pro stanovení PAU.</i>	
Ultrazvuk zefektivňuje recyklaci lithium-iontových baterií	38
<i>Metoda sonikace je vysoce účinná, energeticky efektivní a je snadno dostupná pro instalaci do plně komerčních recyklačních zařízení.</i>	
Přesné stanovení izotopu ^{129}I ve vzorcích životního prostředí pomocí ICP-MS s trojitým kvadrupólem	40
<i>Modelový experiment s použitím přístroje Thermo ScientificTM iCAP TQTM ICP-MS.</i>	
Zajišťování a skladování vzorků živočišného materiálu pro následnou analýzu DNA	47