

Dopady směrnice 2019/904/EU na nakládání s plastovými nápojovými lahvemi o objemu až 3 litry v České republice 8

Článek se zaměřuje na dopady směrnice 2019/904/EU o nakládání s plastovými nápojovými lahvemi o objemu do tří litrů.

Aktivní infiltrační vrstva pro přírodě blízké hospodaření se srážkovými vodami 10

Práce se zabývá přiblížením dílčích zájmových oblastí výzkumu během realizace projektu aplikovaného výzkumu.

GC/MS analýza organických kontaminantů s využitím unikátního iontového zdroje Agilent HydroInert s vodíkem jako nosným plynem 14

V článku jsou popsány výsledky analýzy středně těkavých látek organických kontaminantů pomocí instrumentace Agilent GC/MS s jednoduchým a trojitým kvadrupólem s HydroInert iontovým zdrojem a vodíkem jako nosným plynem.

Autosampler TriPlus RSH Smart – automatická příprava vzorků pro GC a GC/MS analýzy 16

Řešení Thermo Scientific pro automatizovanou přípravu vzorků v kombinaci s pokročilými a vysoce citlivými GC a GC-MS přístroji.

Uplatnění elektronových mikroskopů při studiu půdního znečištění 18

Díky elektronové mikroskopii jsou výzkumníci schopni určit, zda se kontaminující prvek vyskytuje ve snadno rozpustných, nebo naopak nerozpustných formách.

Třídění v kapénkové mikrofluidice na základě analýzy obrazu 20

Představení systému ODIN pro obrazovou analýzu v reálném čase, který umožnil poprvé aktivně manipulovat zkoumaným systémem za běhu. Jako příklad aplikace je uvedeno určování počtu buněk v kapénce.

Thermo Scientific EXTREVA ASE – nový systém pro extrakci a zakoncentrování vzorků 21

Automatizace celého pracovního postupu přípravy vzorků pomocí EXTREVA ASE Accelerated Solvent Extractor od firmy Thermo Fisher Scientific, který je novou generací systému pro zrychlenou extrakci rozpouštědlem.

Chemie musí chránit životní prostředí, říká držitel Prémie Otto Wichterleho 22

Rozhovor s Jiřím Henychem z Ústavu anorganické chemie AV ČR, který vyvinul prášek, pro neutralizaci znečišťujících látek.

Konference DECARB 2022 „Dekarbonizace energeticky náročných odvětví“ 26

V rámci oficiálních akcí českého předsednictví se uskutečnila konference DECARB2022, jejíž součástí byla diskuse a prezentace o širokém spektru legislativních, environmentálních, technologických, výzkumných a vývojových aspektů dekarbonizace.

Víte, jak správně skladovat nebezpečné látky? 28

Prezentace záchytných van, bezpečných skříní na nebezpečné látky a sorbentů DENSORB pro čisté pracoviště společnosti DENIOS.

INZERTNÍ SEZNAM

HPST – Systém Agilent GC/MSD	1
M.G.P. – Laboratorní spotřební materiál	2
SHIMADZU – TOC-L přístroj	3
METROHM – Cena METROHM 2023	4
MERCI – Laboratorní chladič	17
METROHM – Systém pro analýzu odpadních vod	17
UNI-EXPORT – Zobrazovací mikrofluidní systém	24
ANALYTIKA – Nový CRM	24
HAMILTON – Arc senzory	27

SKALAR – Automatizace analýzy vody ...	29
ANTON PAAR – Mikrovlnný rozkladný systém	29
TRIGON PLUS – Laboratorní přístroje	32
CHROMSPEC – Kompaktní analyzátor rtuti	35
NADACE EXPERIENTIA – Cena pro studenty Via Chimica	41
MERCK – Spotřební materiál a chemikálie pro PFAS analýzy	44