

Jak zajistit správné výsledky stanovení těžkých kovů v průmyslových vodách? 8

ŠIMŮNKOVÁ M.

Popis správných pracovních postupů při analýze průmyslových vod s použitím přístrojů firmy HACH.

Izolace barviv z odpadních vod z barvení bavlny a možnosti jejich dalšího použití v drogistických výrobcích 12

OLEJNÍK R., WEIDLICH T.

V této práci byly ověřeny dva různé postupy odbarvení použitých barvicích lázní z barvení bavlny, konkrétně méně účinný konvenčně používaný postup využívající anorganický koagulant síran hlinitý a mnohem účinnější postup dle patentu Univerzity Pardubice, kombinující účinek iontových kapalin s anorganickými koagulanty.

Generační srovnání lehkých užitkových vozidel z pohledu emisí NO_x v reálném provozu 16

ŠPIČKA L., ČERVINKA O., LIČBINSKÝ R.

Experimentem bylo zjištěno, že užitkové vozidlo dané modelové řady spadající do emisní kategorie Euro 2 (vůz A) mělo 2,3krát vyšší emisní faktor NO_x v městském provozu, než vozidlo náležející do kategorie Euro 5 (vůz B).

Vývoj specializovaných deemulgátorů – Měření reologie rozhraní u ropných emulzí 20

KRÜSS GMBH

Metodou oscilující kapky byl zkoumán vliv různých deemulgačních systémů na strukturně mechanickou pevnost rozhraní asfaltén/toluen – voda.

Fungicidy pre chemickú ochranu dreva s možnosťou ich využitia aj pre antimikrobiálne účely 24

KIZLINK J.

Všeobecný prehľad o prípravkoch na ochranu dreva a ochranu proti plísnim dodávaných na český a slovenský trh.

Charakteristické vlastnosti geopolymerní pěny lehčené peroxidem vodíku 29

MAŠEK Z., DIBLÍKOVÁ L.

V tomto článku byl představen materiál, který má ambice konkurovat již známým a zavedeným materiálům. Lze ho podle různých kritérií srovnávat s jinými lehčenými materiály, jako je lehčený polystyrén, pěnové sklo nebo lehčený kalciumsilikát.

První prokázání „nano-fragmentace“ plastového odpadu ve vodě v přírodních podmínkách za použití dynamického rozptylu světla in situ 32

VACULÍNOVÁ A., PEDRONO B., MAXIT B.

Tento článek je založen na publikaci „Mořský plastový odpad: neanalyzovaná nano-frakece“ J.Gigault a kol., v níž je poprvé prokázán nepopiratelný důkaz výskytu nanoplastů v důsledku degradace mikroplastů slunečním světlem, v kontrolovaných a environmentálně reprezentativních podmínkách.