

Integrovaná prevence jako nástroj pro efektivní a ekologicky šetrnou výrobu 8

KEPRTOVÁ K., KOLÁŘ J.

Integrovaná prevence je nástrojem, který usnadňuje zavádění ekologicky šetrných a zároveň ekonomicky dostupných technologií. Zároveň je integrované povolení výsledkem zjednodušení administrativních úkonů potřebných pro provozování průmyslových zařízení.

Rozklad přírodních vzorků pomocí PDC 12

Systém Multiwave 7000 se svou PDC (tlakovou rozkladnou kavitou) nabízí možnost rozložit všechny typy environmentálních vzorků pro následnou prvkovou analýzu dokonce i v jediném cyklu.

Česká technologie FN NANO® v popředí zájmu o udržení zdravého prostředí a v boji proti klimatickým změnám 14

Představení české inovační firmy orientované na nanotechnologie. Od roku 2003 se zabývá vývojem a výrobou patentovaných nanomateriálů a jejich fotokatalytických schopností při odstraňování škodlivých látek v ovzduší, na fasádách budov a také jako aktivních substancí akumulátorových baterií.

Využití mokré oxidace pro čištění průmyslových odpadních vod 20

BEK D., TREJBAL J.

Prezentace technologie mokré oxidace, která je primárně využívána pro čištění odpadních vod kontaminovaných vysokými koncentracemi látek, jejichž likvidace pomocí standardních metod (biologický rozklad na ČOV, spalování, atd.) je z nejrůznějších důvodů problematická (vysoké náklady, ekologie atd.) či nemožná.

Analýza složení nikotinových náplastí pomocí konfokální Ramanovy spektroskopie a mikroskopu Nicolet DXR3 22

MUDROŇOVÁ K.L., PÁSZTOR J., ŠEC K.

Předmětem studie byly komerčně dostupné transdermální nikotinové náplasti.

Kvantitativní porovnání blízké infračervené a Ramanovy spektrometrie v oblasti blokových polymerů 24

FIEDLEROVÁ M., ŠTĚPÁNEK K.

Cílem práce bylo porovnání dvou analytických metod, blízké infračervené a Ramanovy spektrometrie. Toto porovnání bylo aplikováno na identickém souboru vzorků blokových kopolymerů propylen-etylen, jehož jedna část byla použita jako kalibrační a zbytek jako validační standardy.

Vliv zpracovatelské doby na vlastnosti iontově výměnných membrán 27

WEINERTOVÁ K., STRÁNSKÁ E..

Z výsledků předložené práce vyplývá, že plošný a specifický odpor jsou vhodnými parametry k posouzení degradace membránové směsi během jejího zpracování.

Kontrola čistoty extracelulárních vezikul přístrojem ZetaView® od firmy Particle-Metrix metodou „Nanoparticle Tracking Analysis“ . . 30

V článku je popsána rychlá a spolehlivá metoda specifického barvení a měření biologického materiálu nespecifickými lipofilickými barvivy při použití přístroje ZetaView®, která umožňuje odlišit membránové částice od nemembránových.