

Příprava a charakterizace hnědých NIR pigmentů typu $\text{SrSn}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$ 8

Výsledky práce zaměřené na syntézu a charakterizaci perovskitových pigmentů odvozených od základní struktury SrSnO_3 .

Výběr správného mlecího systému pro pigmenty nebo jejich zpracování 12

Prezentace nejrůznějších způsobů mletí suchých prášků, které zásadně ovlivňují kvalitu vyráběného pigmentu, ale i hospodárnost a flexibilitu výrobního procesu.

Alternativní řešení pružných spojů potrubí a kompenzátorů 14

Je představen systém dvou nerezových přírub, do kterých se nasadí polyuretanový rukáv. V textu je dále podrobněji rozebrána problematika pružných spojů.

Inovativní použití ultrazvuku při výrobě barev a nátěrů 18

Prokázalo se, že zejména u látek v rozmezí několika nanometrů až několika mikrometrů se použití výkonného ultrazvuku ukázalo jako efektivní a účinné pro destrukci aglomerátů i agregátů a dokonce také primárních částic.

Měření distribuce velikosti a tvaru částic laserovým granulometrem Mastersizer 3000, Malvern Panalytical Ltd. 20

Prezentace přístroje, který poskytuje přesná, robustní a spolehlivá data o granulometrickém složení vzorků.

Vliv teploty na sorpční kinetiku vlhkosti v mikrokrystalické celulóze 22

Cílem uveřejněné studie bylo sledovat kinetiku sorpce vlhkosti mikrokrystalické celulózy při různých teplotách.

Identifikace vstupních surovin uvnitř obalů s použitím ručního Ramanova spektrometru 24

Úspora nákladů se systémem Agilent Vaya.

Použití Magnometru při výběru vhodného dispergantu pro disperzi s práškovým stříbrem 28

V článku jsou představeny výsledky měření suspenze 60 hm % stříbrných plátek v nevodném médiu.

3P graviSorb 29

Představení plně automatického dynamického analyzátoru sorpce vodní páry, který měří izotermy a adsorpční a desorpční kinetiku pomocí přesných vah.

Vývoj českého chemického průmyslu v období pandemické krize Covid 19 34

Zhodnocení vývoje na chemický průmysl během pandemie Covid 19, ze kterého vyplynulo, že dopady této mimořádné situace byly nižší, než se zpočátku předpokládalo.

Chemická přeměna světového formátu 38

Bližší seznámení se s vědeckým týmem Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, který vytvořil a popsal unikátní způsob výroby metanolu.

INZERTNÍ SEZNAM

MERCI – Laboratorní nábytek a vybavení ..	1
MILLTECH – Šoupata, klapky a plnicí hubice	2
MILLTECH – Bezprašný rukávový spoj	3
METROHM – Demonstrační laboratoř	4
NETZSCH – Laboratorní technika pro mokré a suché mletí	11
PRAGOLAB – Měření textury materiálu a charakterizace částic	11
SPECION – Plazmové zpracování vzorků	17
ANAMET – Analyzátoři pro charakterizaci nanoobjektů	21
PRAGOLAB – Systém dynamické sorpce par	23
CHROMSPEC – Analyzátor kontaktního úhlu	30

INTERTEC – Tavička	30
HPST – Jednopolizický tlakový extrakční systém	31
OPTIK INSTRUMENTS – FTIR spektrometrie a Ramanovy mikroskopy	31
UNI-EXPORT – Analyzátor částic a povrchů v disperzích	37
ČSBMB – XXVI. biochemický sjezd	48
FESTIVAL VĚDY – Zábavná laboratoř	48
SSJMM – Škola hmotnostní spektrometrie 2021	49
CHEMAGAZÍN – Konf. pigmenty a pojiva	50
VELETRHY BRNO – MSV 2021	51
MERCK – Integrovaný systém řízení zásob	52