

Stanovení reálného tepelného zatížení teplosměnných ploch ve spalovacích komorách 8

JEGLA Z.

Příspěvek představuje vyvinutou a ověřenou originální metodu, která umožňuje ještě před výměnou hořáků určit, jakých hodnot bude reálné tepelné zatížení teplosměnné plochy ve spalovací komoře se zamýšlenými nízkoemisními hořáky dosahovat. A tímto způsobem včas odhalit a předejít zmíněným negativním provozním problémům a pomoci tak provozovatelům optimalizovat výběr vhodného typu nízkoemisního hořáku pro své spalovací zařízení.

Geopolymerní kompozity s orientovanou výztuží 14

ANTOŠ P., POKORNÝ J., HORÁČEK L., VINŠOVÁ L.

V rámci vývoje vrstvených laminátových struktur pro aplikaci odlévání hliníku byly otestovány čtyři různé tkaniny, tři pojiva a řada různých technologických podmínek a postupů přípravy forem.

Vytvrzovací reakce barev a laků na bázi rozpouštědel 22

Představení systému TORC 5000, který nabízí díky své otevřené geometrii měření umožňuje přesné stanovení bodu vytvrzení nátěrových hmot.

Infračervená mikroskopie s vysokým laterálním rozlišením využívající optickou fototermální spektroskopii 26

MUNZAR M., ČERNOHORSKÝ T.

V poslední době se začala významně prosazovat nová mikroskopická technika, označovaná také jako „optická fototermální infračervená spektroskopie,“ která je v příspěvku prezentována.

Testování termického chování roztíratelných rostlinných tuků (margarínů) přístrojem Formulacion Rheolaser Crystal 34

Představení přístroje RHEOLASER Crystal, který dokáže rozlišit máslo a rostlinné tuky na základě jejich tavných vlastností, ale může být zároveň použit pro analýzu vlivu nové suroviny na teplotu tání.

Monitoring kvality vod v energetických provozech 36

Příklad využití spektrofotometru DR2000 od společnosti Hach v elektrárně s paroplynovým cyklem, kde se používal pro měření ultranízkých koncentrací oxidu křemičitého, fosforečnanů a nízkých koncentrací železa již od začátku provozu elektrárny.

Přehled aktuálních legislativních změn 40

KREJČOVÁ A., ŠPAČEK L., SUCHÝ J.

Přehledem aktuálních legislativních změn týkajících se, mimo jiné, chemického průmyslu.