

Stanovení distribuce polycyklických aromatických uhlovodíků a elementárního uhlíku na pevných částicích ve vztahu k emisím z dopravy 8

Příspěvek shrnuje výsledky výzkumu distribuce elementárního uhlíku a polycyklických aromatických uhlovodíků obsažených v pevných částicích, který ukázal, že nejvyšší celkové koncentrace EC i PAU se soustřeďují na velikostní frakci 380–600 nm.

Komplexní izotopově-geochemická analýza zemního plynu 13

Výsledky analýz stanovení chemického složení zemního plynu a izotopů uhlíku a vodíku v metanu mají poměrně široké uplatnění. Na základě stanovení chemického složení zemního plynu je možné nejen dopočítat fyzikálně chemické parametry, jak je zmíněno v textu, ale společně s výsledky izotopových analýz hraje chemické složení významnou roli při rozhodování a původu plynu.

TDLAS IR LASER ve službě nedestruktivní analýzy atmosféry ve farmaceutických, potravinářských a nápojových výrobcích 14

Jak vyplývá z uveřejněného textu, zásadním benefitem laditelné diodové absorpční spektroskopie (TDLAS) je neinvazivnost této analýzy atmosféry ve zjišťovaném prostředí.

Simultánní analýza skleníkových plynů pomocí GC Agilent 18

Plynové chromatografy Agilent mohou posloužit jako vhodné instrumenty pro kvantifikaci skleníkových plynů v atmosféře. V textu je popsána jedna z ventilových konfigurací GC systémů Agilent 8890, která zajišťuje kýžený analytický výstup.

Plyny v emisní spektrometrii s indukčně vázaným plazmatem 20

Možnosti použití vysoce přesných regulátorů hmotnostního průtoku pro snížení detekční hranice pro dosažení přesnějších výsledků analýz.

Moderní FTIR spektrometry: flexibilita dotažená k dokonalosti 22

Článek na příkladu spektrometru INVENIO prezentuje, jak jsou moderní FTIR spektrometry v dnešní době univerzální, modulární a jakým způsobem jsou schopné přizpůsobit se téměř každé výzvě.

Lokální prvková analýza EDS ve stolních elektronových mikroskopech Phenom 28

Vyhodnocení prvkového složení z EDS spekter ve stolních elektronových mikroskopech Thermo Scientific Phenom je zcela automatizované a dosahuje výjimečně přesného vyčíslení zastoupení prvků zásluhou nového algoritmu pro srovnávání umělých spekter s naměřenými v celém rozsahu energií.

Stačí výpadek poloviny plynu a největší chemička světa přestane vyrábět 40

Rozhovor s Borisem Gasparem, šéfem české filiálky firmy BASF.

INZERTNÍ SEZNAM

LINDE GAS – Speciální plyny	1	v uzavřených výrobcích	31
SHIMADZU – Plynový chromatograf s trojitým kvadrupólem	2	PRAGOLAB – Iontová chromatografie	31
MEMMERT – Klimatická komora	3	CHROMSPEC – Suché vyvěvy	33
METROHM – Ramanovy spektroskopy	4	UNI-EXPORT – BEZ analyzátor	33
RWE GASSTORAGE – Akreditovaná zkušební laboratoř	12	MESSE MÜNCHEN – Veletrh analytica ...	33
LABIMEX CZ – Detekce a monitoring plynů	16	ANAMET – Stolní SEM systém	35
NETZSCH – Termické analyzátor	17	SHIMADZU – Infračervený mikroskop	37
HPST – Pumpička pro odběr vzduchu	19	MERCI – Potlakový izolátor	39
D-EX – Hmotnostní průtokoměry a regulátory průtoku	20	ANALYTIKA – Referenční materiály	39
OPTIK INSTRUMENTS – Spektrometry ..	23	KOUŘIL – Dávkovací čerpadla	43
RMI – Laboratorní, procesní a mobilní přístrojová technika	25	DENIOS – Bezpečné skladování.....	43
TRIGON PLUS – Laboratorní a poloprovozní přístroje a zařízení	26–27	INTERTEC – Dechový monitor	45
PRAGOLAB – Stanovení plynů		AKADEMIE VĚD ČR – Škola MS 2022 ...	49
		SSJMM – Veletrh vědy	50
		LABOREXPO – Veletrh analytické, měřicí a laboratorní techniky	51
		MERCK – Systém na přípravu ultračisté a čisté vody	52