

RELACJA PRASOWA

Nr 1, 14 stycznia 2011

Netzsch Instrumenty
Kraków

Nowy rozdział w charakterystyce materiałów

Unikalne sprzężenie termogravimetrii z chromatografią gazową-optymalne rozwiązanie w analizie wydzielanych gazów

Do analiz kompleksowych reakcji zachodzących np. w mieszkankach polimerowych podczas ich ogrzewania sama termogravimetria nie jest wystarczająca. Mamy dla Państwa bardziej optymalne rozwiązanie – sprzężenie termowagi (TGA) z chromatografem gazowym (GC) pozwalające na kompleksową analizę reakcji zachodzących w badanym materiale poprzez identyfikację wydzielanych gazów.

Współpraca NETZSCH z JAS (Joint Analytical Systems) to kolejny krok milowy w zakresie analizy wydzielanych gazów. Gazy reakcyjne pochodzące z TGA są bezpośrednio wprowadzane do układu chromatografu GC za pośrednictwem podgrzewanej linii transferowej. Następnie kierowane są do kolumny chromatograficznej, gdzie następuje ich rozdział i identyfikacja za pomocą odpowiednich detektorów. Należy podkreślić, że start pomiaru następuje zdarzeniowo (ang. event-driven). Pozwala to na identyfikację wydzielanych gazów w pełnej korelacji z temperaturą oraz ubytkiem masy rejestrowanym na termowadze.

W porównaniu z innymi systemami, gdzie TGA jest sprzężone z GC, w większości wypadków gazy reakcyjne w całości odpływają do adsorbera. Wadą takich systemów jest to, że nie dają dokładnej informacji dotyczącej czasu wydzielania się określonych komponentów.

Kontakt:

Netzsch Instrumenty Sp. z o.o., ul. Halicka 9 31-036 Kraków

tel: 012/424 0920, fax: 012/4240939, e-mail sales@nik.netzsch.com