

Abstrakt

Byl testován stabilní a citlivý detektor jednoduché konstrukce pro detekci látek v plynném prostředí, založený na bezkontaktní impedanční detekci, obsahující izolované drátkové elektrody v PTFE trubičce, skrze kterou protéká analyzovaná plynná fáze. Detekční cely jsou dostatečně citlivé pro stanovení obsahu vody ve vzduchu v běžných koncentracích. Kvalitativně bylo zjištěno, že lze detekční cely použít i k detekci par organických rozpouštědel. Jedná se o první aplikaci bezkontaktní detekce v proudícím plynném prostředí využívající nového instrumentálního přístupu k impedanční detekci.

Klíčová slova: impedanční detekce, bezkontaktní impedanční detektor, plynná fáze, relativní vlhkost, páry organických rozpouštědel