SPRÁVA Z ODBORNÉHO SEMINÁRA

MaSaTECH na seminári IMS

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislave

24. jún 2026

Spoločnosť MaSaTECH organizovala odborný seminár venovaný iónovej mobilitnej spektrometrii (IMS), ktorý sa uskutočnil **24. júna 2026 na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave.** MaSaTECH sa seminára aktívne zúčastnila a zároveň na ňom prezentovala svoje technologické riešenia.

V rámci programu predstavila využitie nerádioaktívneho analyzátora **AMC-AIMS** na monitorovanie **Airborne Molecular Contamination (AMC)** v polovodičovom priemysle, predovšetkým detekciu **Total Acids** (celkové kyseliny) a **Total Bases** (celkové bázy, najmä amoniak a amíny).



Prezentácia MaSaTECH na seminári IMS, 24. 6. 2026.

AMC-AIMS – monitorovanie AMC v čistých priestoroch

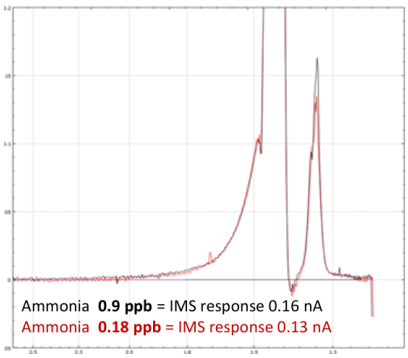
AMC-AIMS je nerádioaktívny IMS analyzátor vyvinutý spoločnosťou **MaSaTECH** na nepretržité monitorovanie stopových koncentrácií molekulárnych kontaminantov. Umožňuje 24/7 meranie amoniaku, amínov, celkových kyselín (TAC) a vybraných kyselín (napr. HCl, HF a Cl_2). Využíva ionizačný zdroj **Corona Discharge** a integrovaný počítač s komunikáciou TCP/IP.



Vybrané parametre

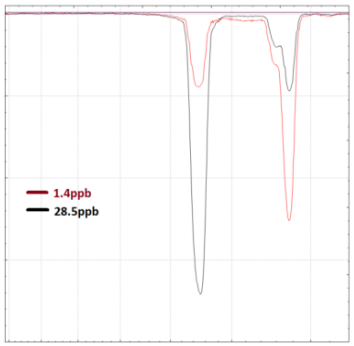
NH_3	**< 100 ppt**
Total Acids	**< 200 ppt**
Vzorka	**600 mL/min**
CDA	**800 mL/min**
Teplota IMS	**50 °C**
Pripojenie	**TCP/IP**

Detekcia amoniaku (Total Bases)



NH_3: citlivosť < 100 ppt; T10 a T90 < 120 s. Linearita 99,7 % v rozsahu 0,18 – 30 ppb.

Detekcia kyselín (Total Acids)



SO_2 ako referenčný plyn pre Total Acids: LOD < 200 ppt; T10 a T90 < 60 s.

Význam pre polovodičový priemysel

Presné a spoľahlivé monitorovanie AMC pomáha chrániť citlivé výrobné procesy a zvyšovať kvalitu výroby. AMC-AIMS poskytuje vysokú citlivosť a priebežné sledovanie čistých priestorov v reálnom čase.

Viac informácií: **www.masatech.eu/blog**