

IEC HÍREK 2023

Dr. Szebeni Mária & Bocsi Ildikó

TPV Diagnosztikai és Kutató Kft.
tpv@tpv.t-online.hu



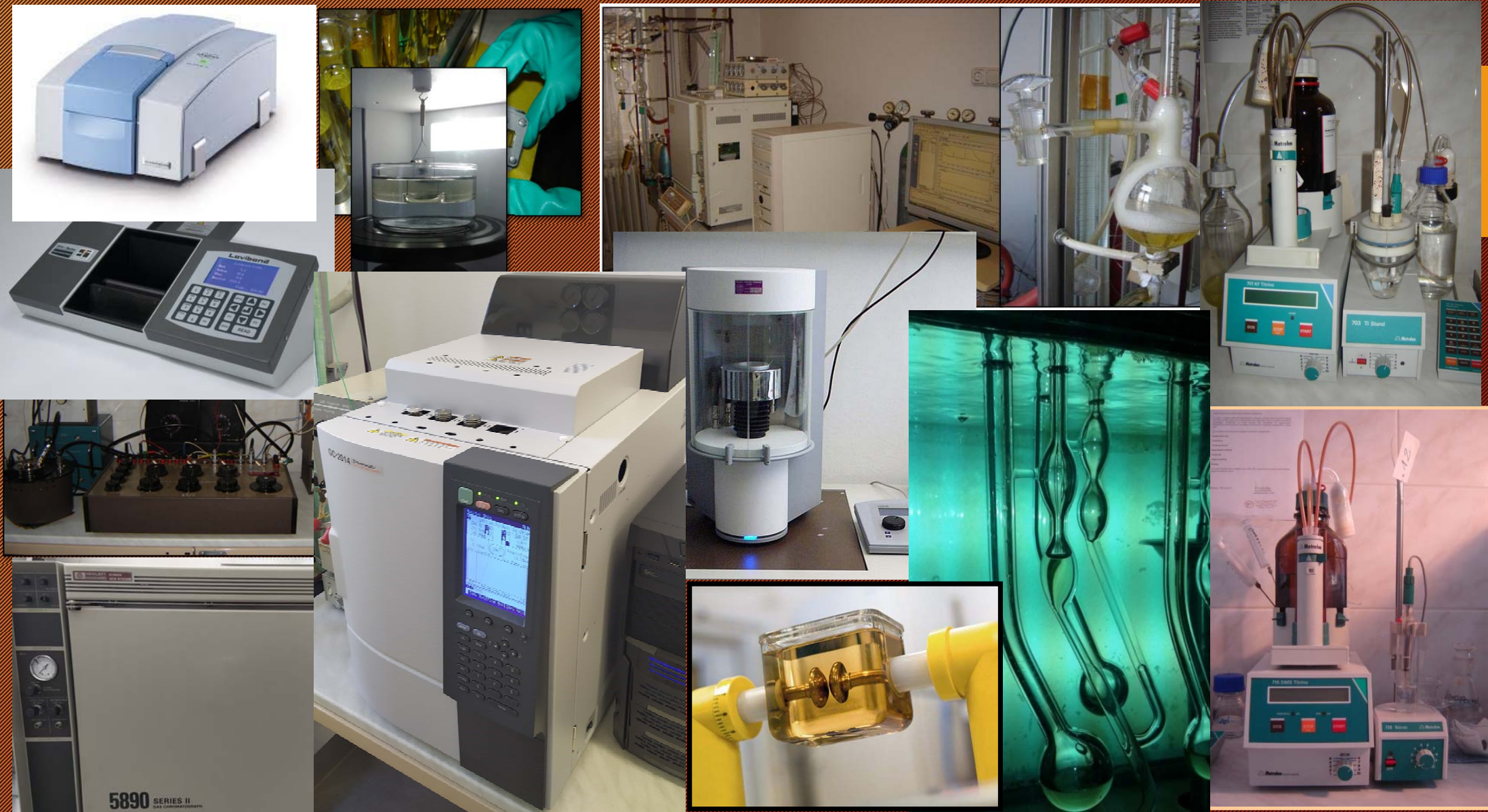
XXI. Szigetelésdiagnosztikai Konferencia, SOPRON 2023. május 3-5.

CÉGBEMUTATÓ

- 2000-től
- IEC
- CIGRE
- MSZT
- Nemzetközi összehasonlító vizsgálatok

Szakterületek:

- Folyékony dielektrikumok diagnosztikája
- Veszélyes anyagok és keverékek szabályozási területe, munkavédelem
- Igazságügyi szakértés



TPV Diagnosztikai és Kutató Kft.

A szabványok alkalmazása nem kötelező, de ^{M1} megfontolandó

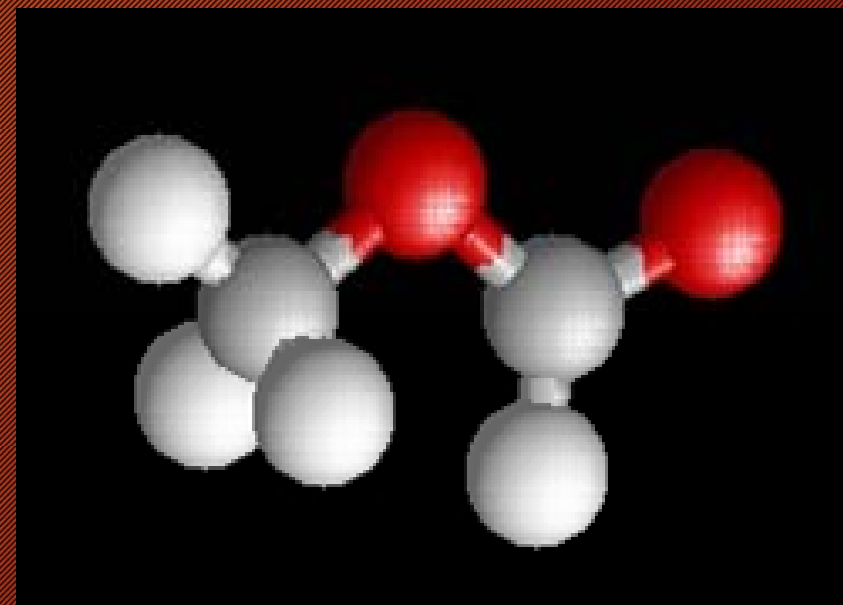
FM GLOBAL (folyadék screen, oldott gázok)

5. dia

M1

Marika; 2023. 04. 18.

Synthetic organic esters for electrical purposes - Guide for maintenance of transformer esters in equipment



IEC 60422 ED5: Mineral insulating oils in electrical equipment - Supervision and maintenance guidance

2023-06-30

XXI. Szigetelésdiagnosztikai Konferencia, SOPRON 2023. május 3-5.



Regenerálás előtt és regenerálás után javasolt olajvizsgálatok

Savszám

DDF

IFT

Inhibitor tartalom

Korrozív kén

PCB

Fluids for electrotechnical applications - Unused natural esters for transformers and similar electrical equipment

2023-06-30

XXI. Szigetelésdiagnosztikai Konferencia, SOPRON 2023. május 3-5.



Oil replacement

The procedures of changing of the mineral-based insulating oil to natural ester in transformer was made by the recommendation of manufacturer .

The concentration of rest oil in FR3: 6-7%

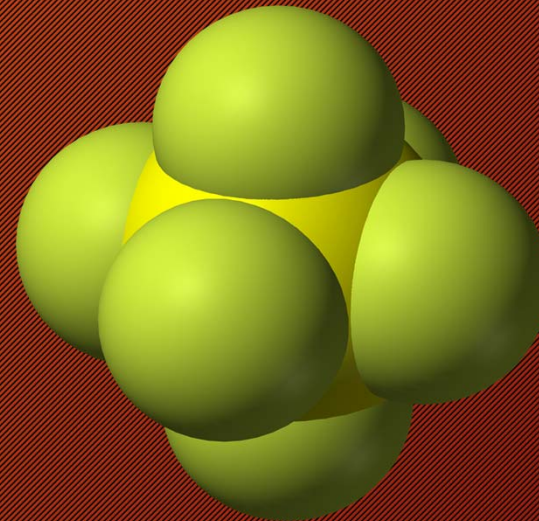
TC10, MT30, 13.09.2016. Vaasa,
FINLAND

Világelsőként

11

**Magyarországon
végeztük ezt a
technológiát!!!!
2007.**

Fluids for electrotechnical application: Mixtures of gases alternative to SF₆



Oil-filled electrical equipment - Sampling of free gases and analysis of free and dissolved gases - Guidance

2023-05-05



Insulating liquids - Determination of the breakdown voltage at power frequency - Test method



Classification of insulating liquids

XXI. Szigetelésdiagnosztikai Konferencia, SOPRON 2023. május 3-5.



Köszönöm a figyelmet!