

RADOSYS KFT



Nyomdetektoros mérés technikára szakosodott

FEJLESZTÉS
GYÁRTÁS
ÉRTÉKESÍTÉS

Hülber Erik mutatja be
Budapest, 1116, Vegyész u. 17-25.

Typical instrumentation set-up for track etch dosimetry

Neutron Dosimeter
Badge with CR-39
Chip and Converter



Radon Detector



CR-39 Chips
In Holder



Etching Unit

Automated Microscope
For Track Counting

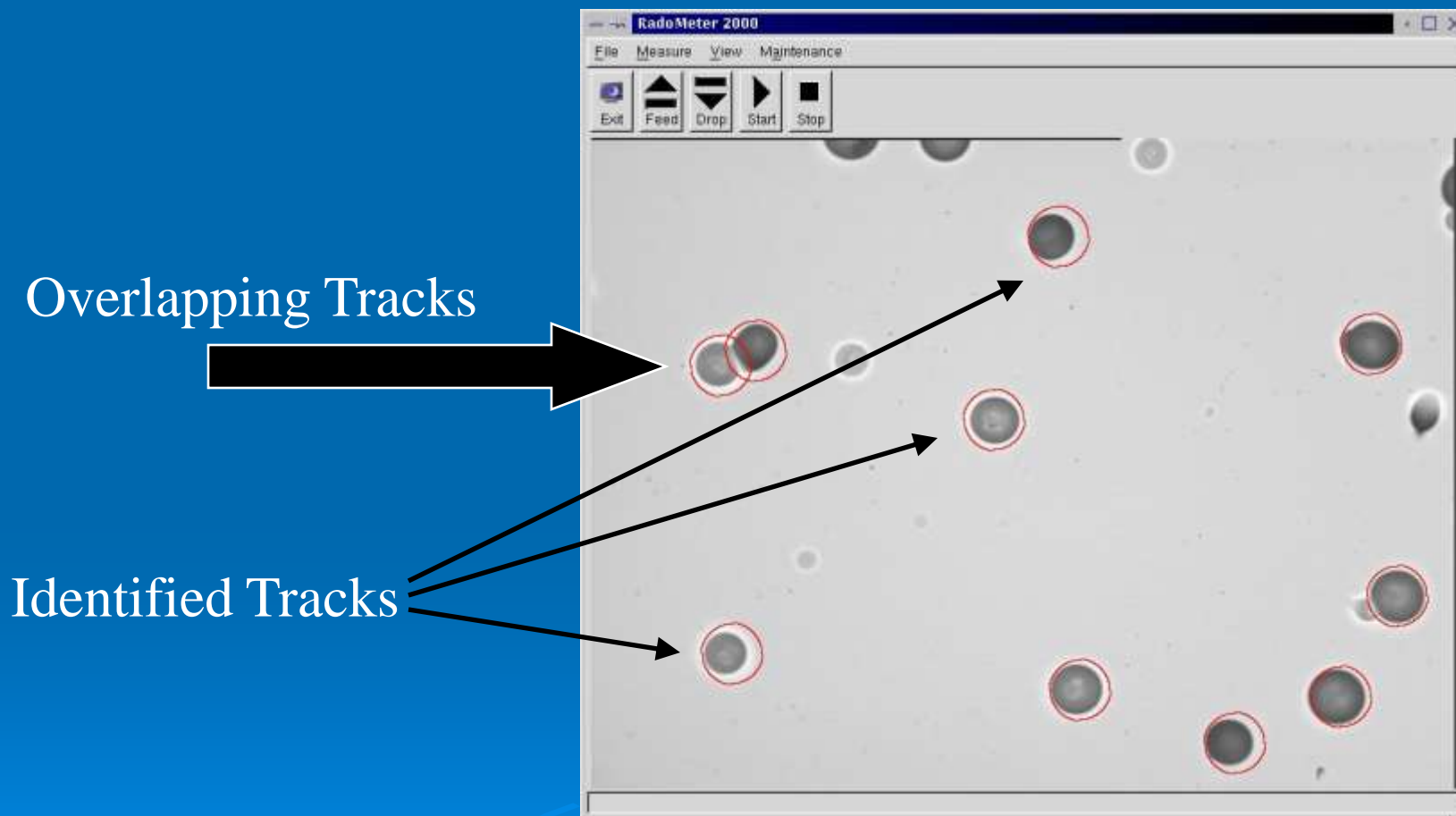
Control Computer

Alkalmazások

- Épületek radon felmérése
- Radon-toron kombinált mérések
- Gyors és lassú neutron személyi dozimetria
Részecskegyorsítóknál, nehéz-ion terápiás
intézetek,
- Uránbánya rekultivációt támogató radon
felmérések
- Oktatás: Felsőfokúban leginkább
-- de esetenként középfokúban is

Track Formation Mechanism

Typical microscopic view-field with developed tracks

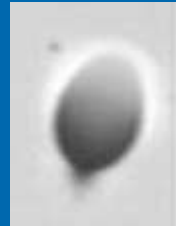
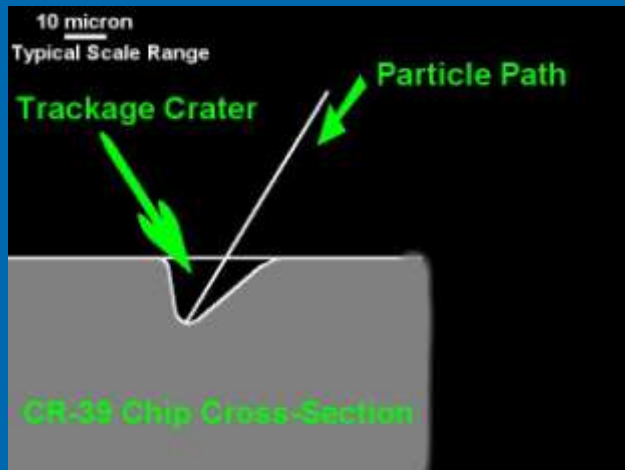


Overlapping Tracks

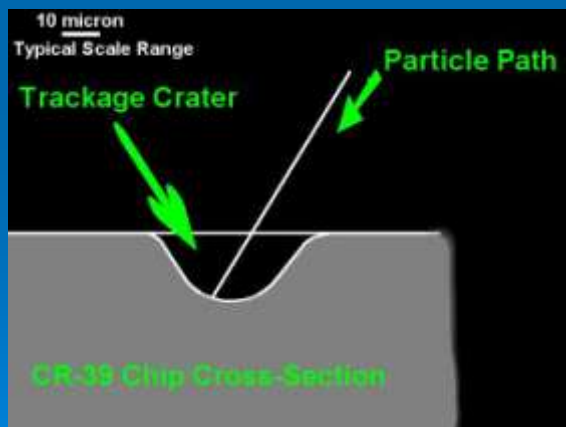
Identified Tracks

- Track density is proportional to the exposure value [dose]
- With calibration the [equivalent] dose can be deducted

Track Formation Mechanism



- Surface layer is removed by etching
- Etching rate is larger along the path of particle penetration
- Continuous removal of surface layer results in creation of etch pit
- Etch pit looks like dark spot in microscope viewfield
- This object is called Track



- The developed track is getting larger during continued etching

➤ Főbb értékesítési területek:

EURÓPAI ÚNIÓ országai

USA, KANADA (Itt saját képviseleti iroda)

JAPÁN, Ázsia, Dél-Amerika

Beszállít IAEA fejlesztési projektekbe

➤ Vevőkör:

Dozimetriai szolgáltató vállalatok

Sugáregészségügyi intézetek

Egyetemi tanszékek (fizika, geológia)

- Főbb vállalati mutatók:
- 1998-ban alakult, magyar tulajdonú
- 20 munkatárs
- 1 millió dollár éves értékesítés
- 100 installált mérőrendszer
- Évi 200 ezer radon detektor gyártása

Kérem látogassák meg termékbemutatónkat
a kiállító teremben:

Készülék bemutató működés közben

KÖSZÖNÖM FIGYELMÜKET !