VŠCHT Praha
Ústav fyziky a měřicí techniky

Charakteristiky módů korónových výbojů

Barbora Štěpánková
Školitel: Ing. Vladimír Scholtz, Ph.D.

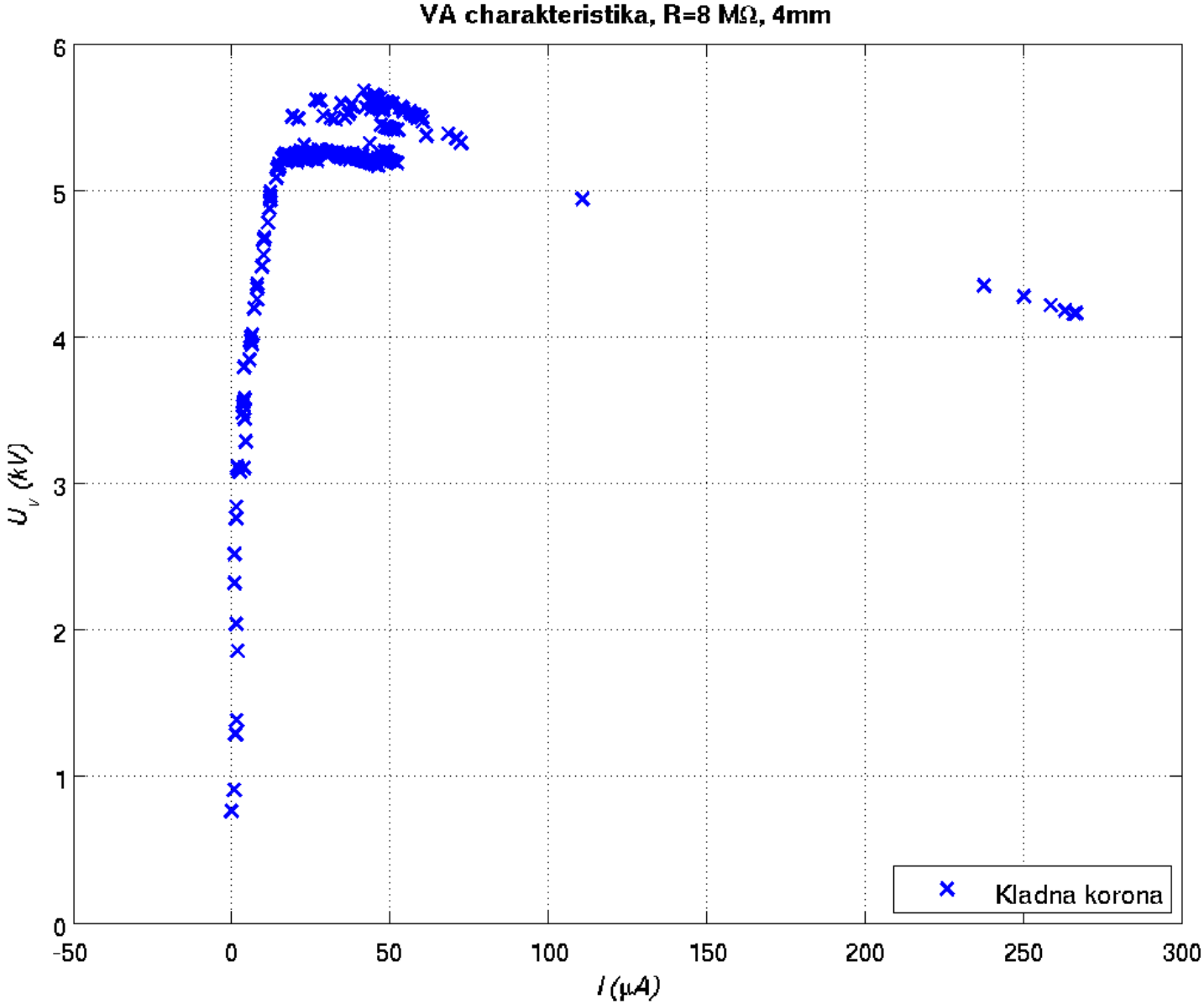
Sběr naměřených dat

- Dva digitální multimetry VA 18B s optickým výstupem pro USB
- Načítání hodnot proudu a napětí přímo do počítače
- Nastavitelná vzorkovací frekvence

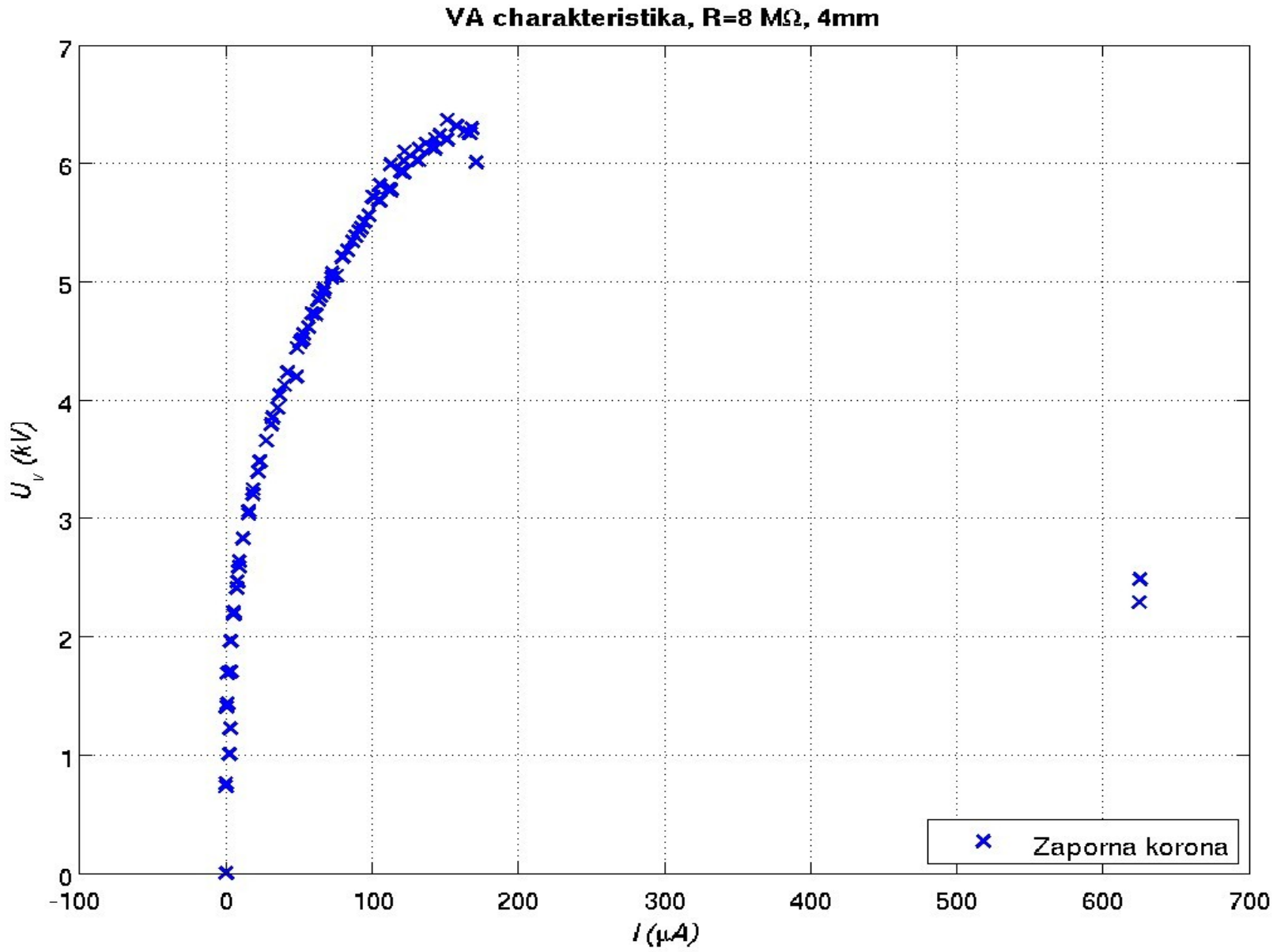
Měření VA charakteristik výboje

- Typ výboje: hrot proti rovině
- Stabilizační odpor: 8 MΩ
- Vzdálenost elektrod: 4 mm
- Doutnavý (-) a syčivý režim (+):

Kladná koróna



Záporná koróna



Další náplň

- Proměření charakteristik všech typů korónového výboje při různých hodnotách předřadných odporů a přídavných kapacit
- Podrobný popis všech režimů
- Snaha o stabilizaci nestabilních oblastí