

MLŽNÁ KOMORA

M. Bambuch

J. Dufek

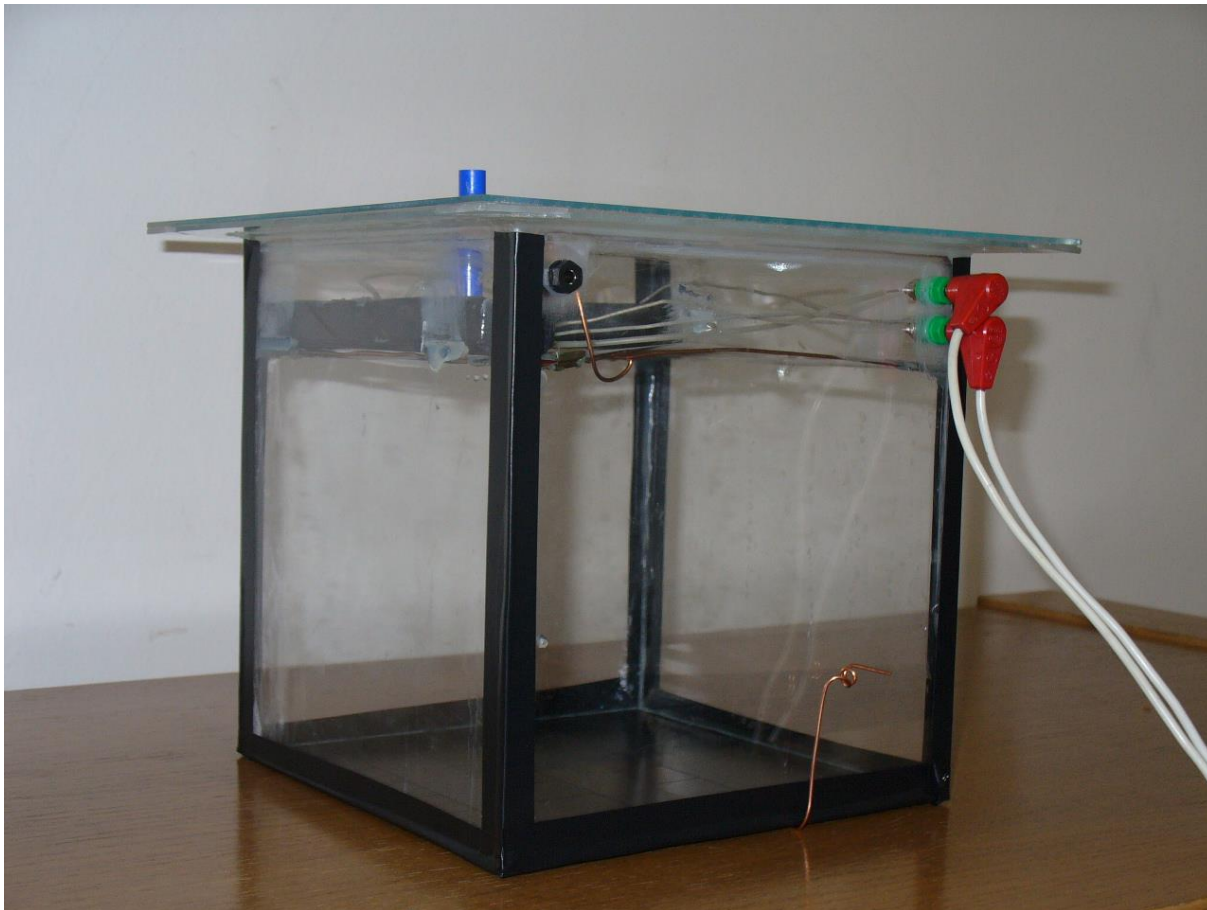
T. Popek

T. Svoboda

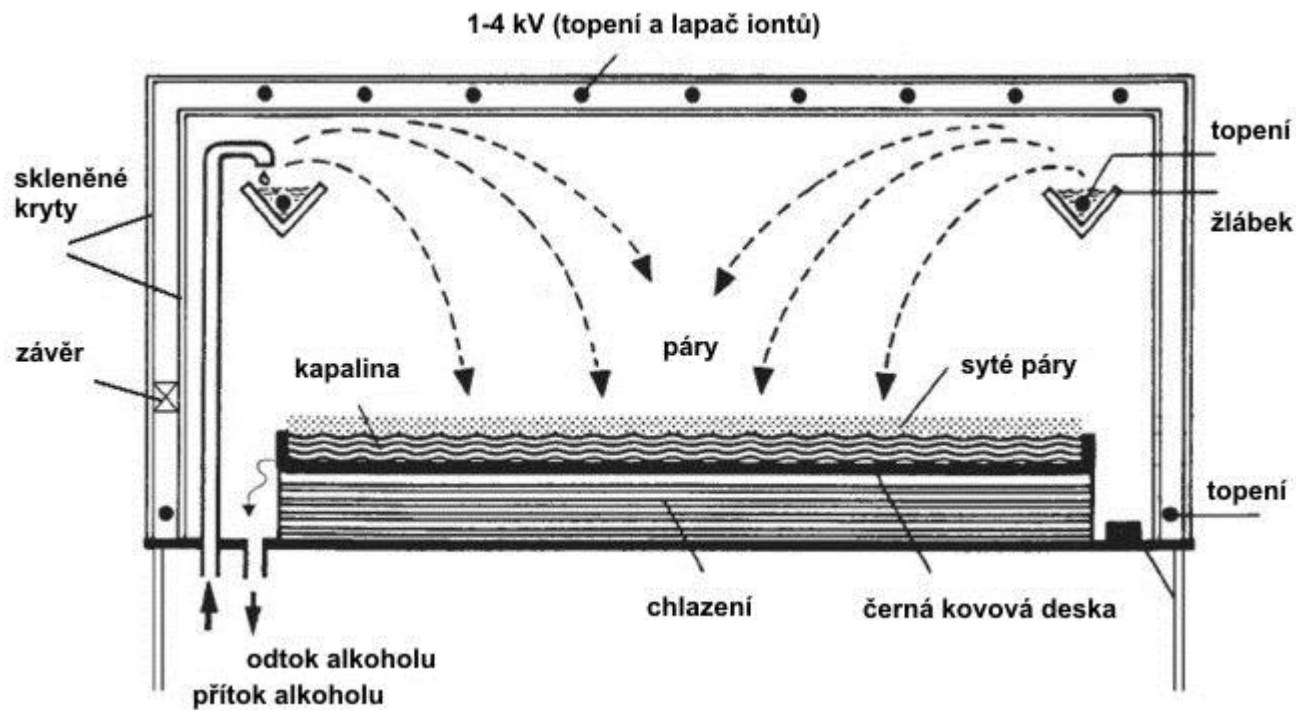
Osnova

- I. Co je to mlžná komora?
- II. Princip fungování mlžné komory
- III. Postup měření
- IV. Zpracování na počítači
- V. Výpočet energie částic
- VI. ^{90}Sr a ^{137}Cs
- VII. Měření při výstřelu na tokamaku
- VIII. Poděkování

Co je to mlžná komora?



Princip fungování mlžné komory



Postup měření

Měření se zářičem v mlžné komoře



Zpracování snímků na počítači

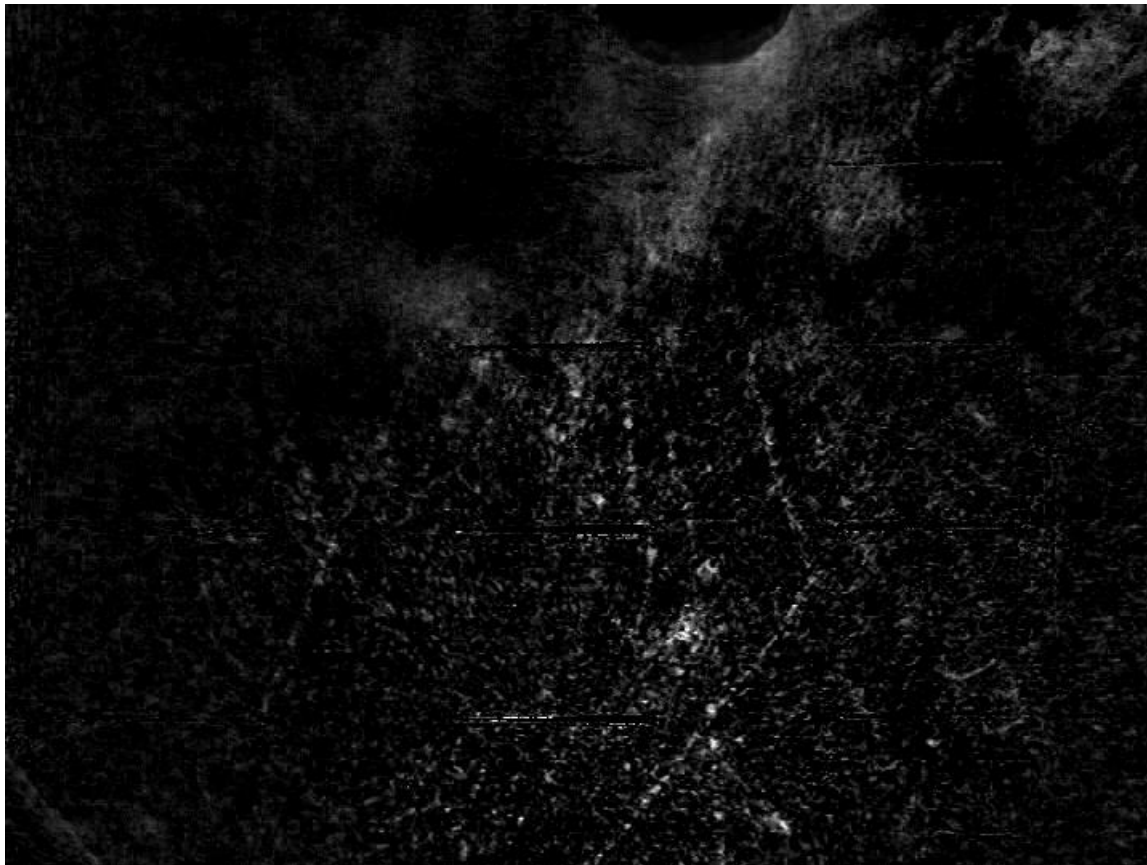


Výpočet energií částic

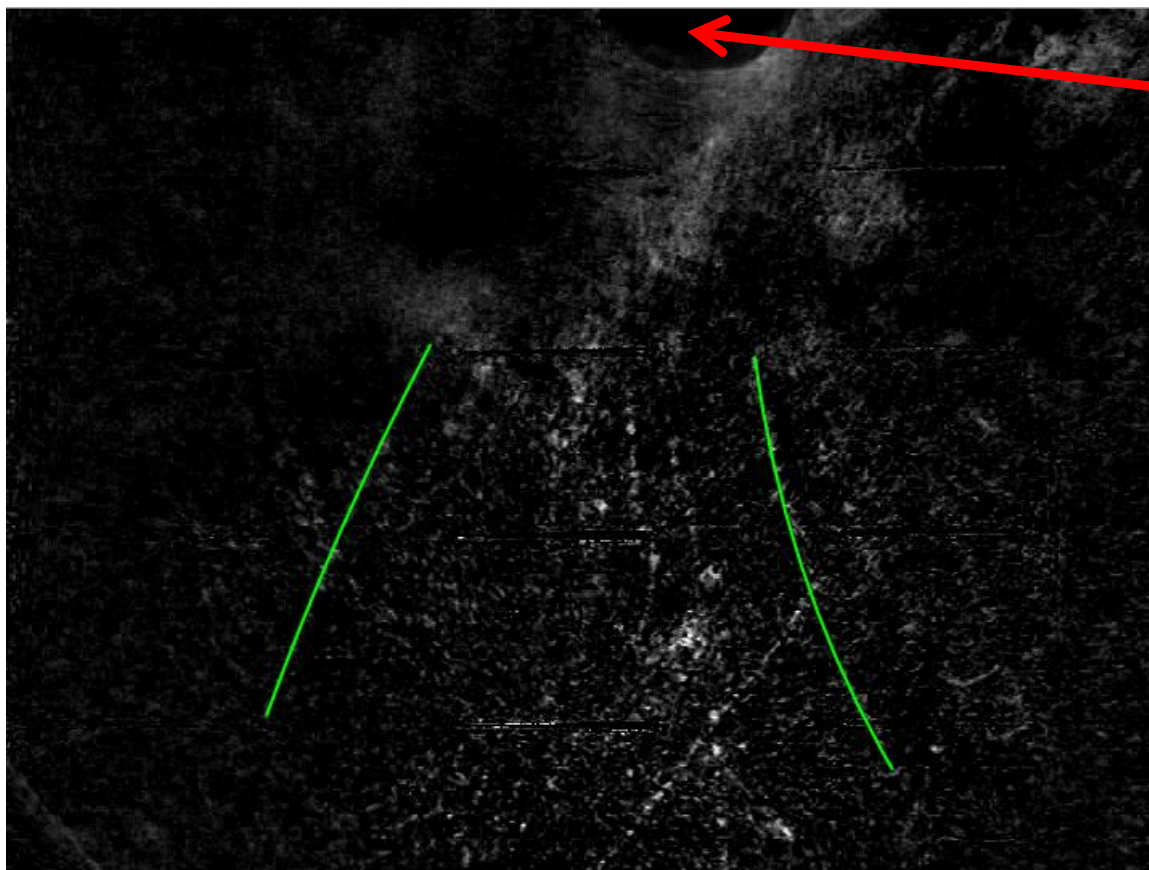


Sestavení spektra

Zpracování na počítači



Zpracování na počítači



Zářič

Výpočet energie částice

$$E^2 = r^2 q^2 B^2 c^2 + m^2 c^4$$

E... celková energie částic

r... poloměr trajektorie částice

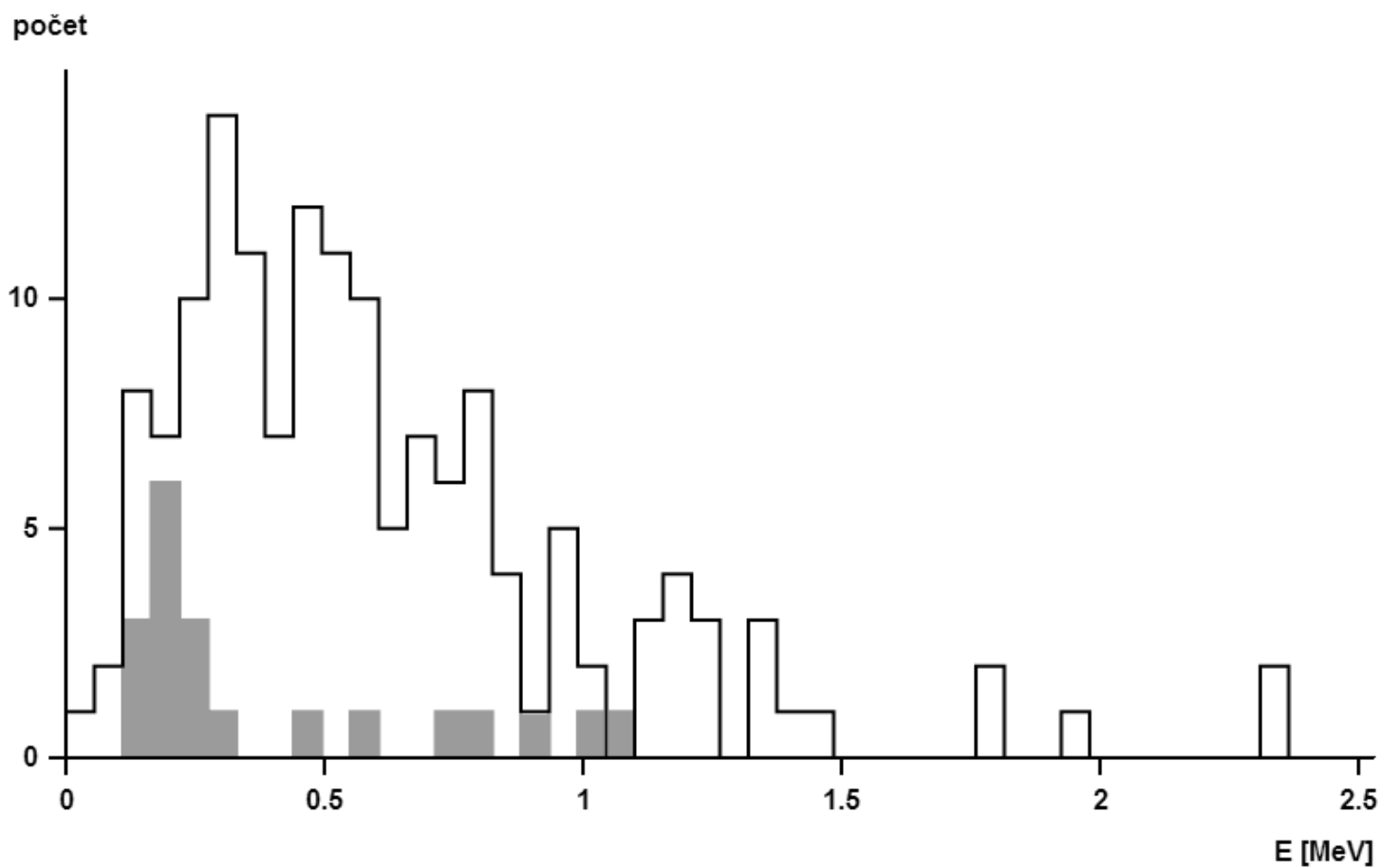
q... náboj

B... magnetická indukce

c... rychlost světla

m... hmotnost

^{90}Sr a ^{137}Cs



Měření při výstřelu na tokamaku

- nezdařilo se



Děkujeme za pozornost!