

# WYCIECZKA DO INSTYTUTU FIZYKI JĄDROWEJ IM. HENRYKA NIEWODNICZAŃSKIEGO PAN

**12 listopada 2024 r. uczestniczyliśmy w wycieczce zorganizowanej przez Koło Seniorów ONH SEP do Instytutu Fizyki Jądrowej Polskiej Akademii Nauk w Krakowie. Instytut powstał w 1955 roku dzięki staraniom Profesora Henryka Niewodniczańskiego w Bronowicach, jako centrum badań z fizyki jądrowej oraz miejsce lokalizacji pierwszego w Polsce cyklotronu U-120. Instytut prowadzi wiele oddziałów mogących pochwalić się licznymi osiągnięciami, a jednym z nich jest Oddział Zastosowań Fizyki, gdzie badania koncentrują się na zagadnieniach związanych z ochroną zdrowia, skażeniem środowiska i produkcją czystej energii.**

Centrum Cyklotronowe Bronowice wyposażone jest obecnie w cyklotron izochroniczny C-230, który dostarcza wiązkę protonową na cztery stanowiska, z czego trzy służą do celów klinicznych – napromieniowania pacjentów wiązką protonową. W Instytucie zostaliśmy przyjęci bardzo miło, szefowie poszczególnych oddziałów wspólnie przekazali nam informacje na temat swojej pracy oraz udokumentowali je pokazem slajdów i demonstracją urządzeń służących do przeprowadzania badań – mieliśmy okazję uczestniczyć w kilku doświadczeniach. Na koniec zwiedzania stanęliśmy do pamiątkowego zdjęcia grupowego i opuściliśmy gościnne mury Instytutu, rozmawiając o tym czego dowiedzieliśmy się i co mogliśmy zobaczyć.

*Wiesław Kwedyczenko  
Oddział Nowohucki SEP*







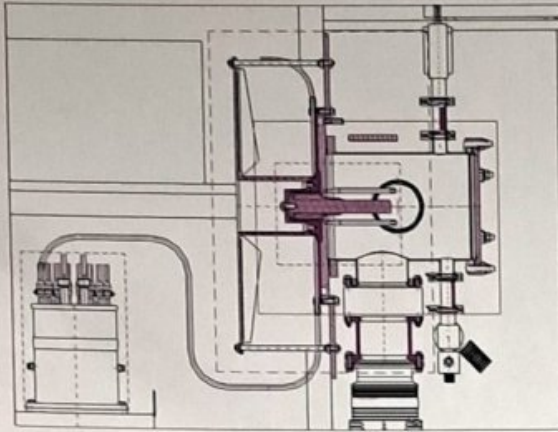




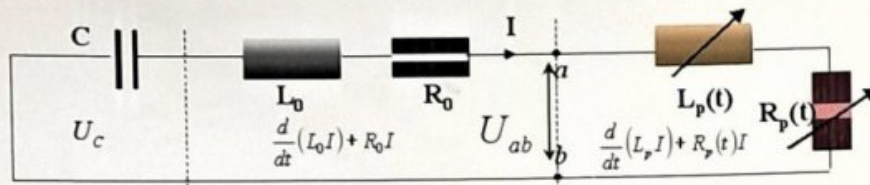
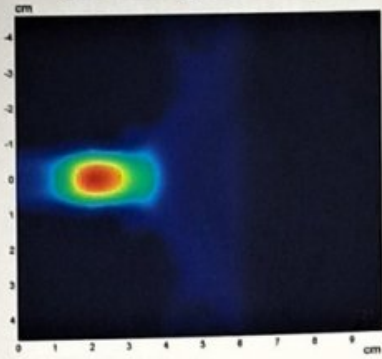
# Plasma-Focus w IFJ PAN

## Budowa:

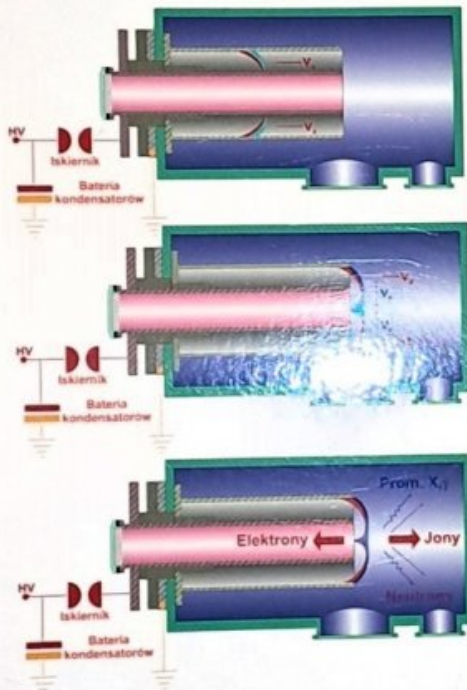
Układ badawczy PF-4 (widok przekroju komory i kolektora)



## Widok pinchu:



## Działanie:



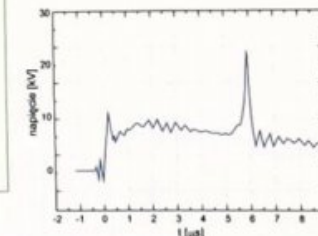
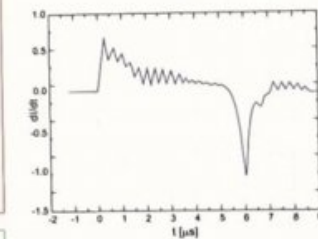
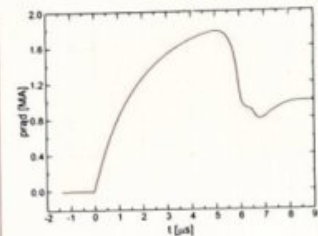
Akceleracja warstwy prądowej

Radialna kompresja warstwy prądowej

Skala czasu  $\mu s$

Pinch i faza Post Pinch-u

Skala czasu ns



Układ wykonany w Instytucie Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy



