

Instrukcja obsługi inflektora

1. Inflektor może być uruchomiony pod warunkiem, że:

- próżnia wewnątrz cyklotronu jest na poziomie roboczym lepsza niż $3 \cdot 10^{-6}$ Tr (odczyt w sterowni).
- napięcie na duantach jest stabilne i nie występują przebicia.

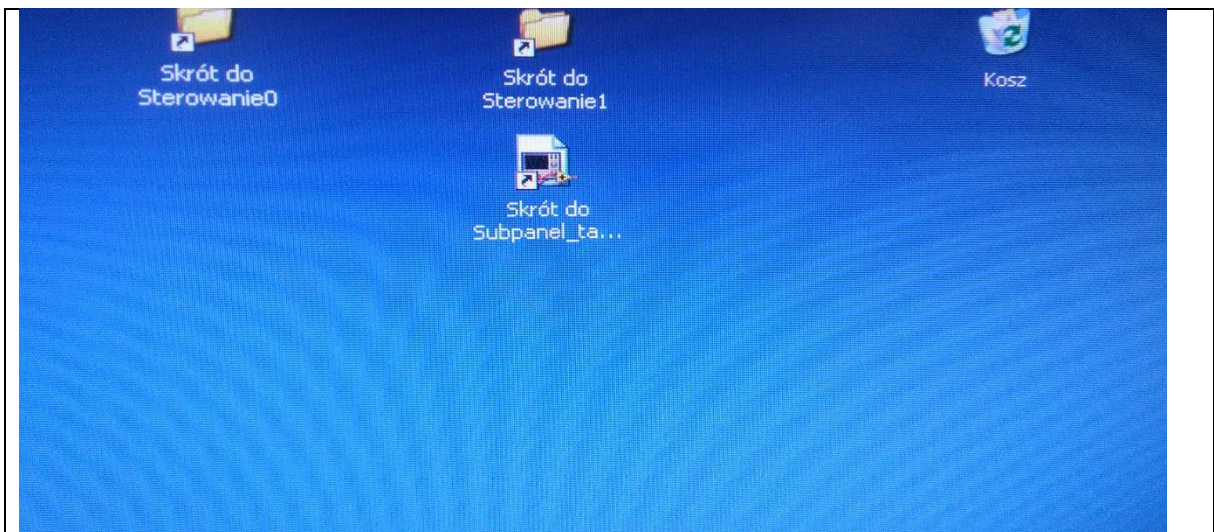
2. Zasilanie

Włączyć zasilacze inflektora, które znajdują się w bunkrze w panelu sterowania pomp próżniowych cyklotronu: obrócić kluczyki w pozycję on oraz włączyć przyciski zasilania.

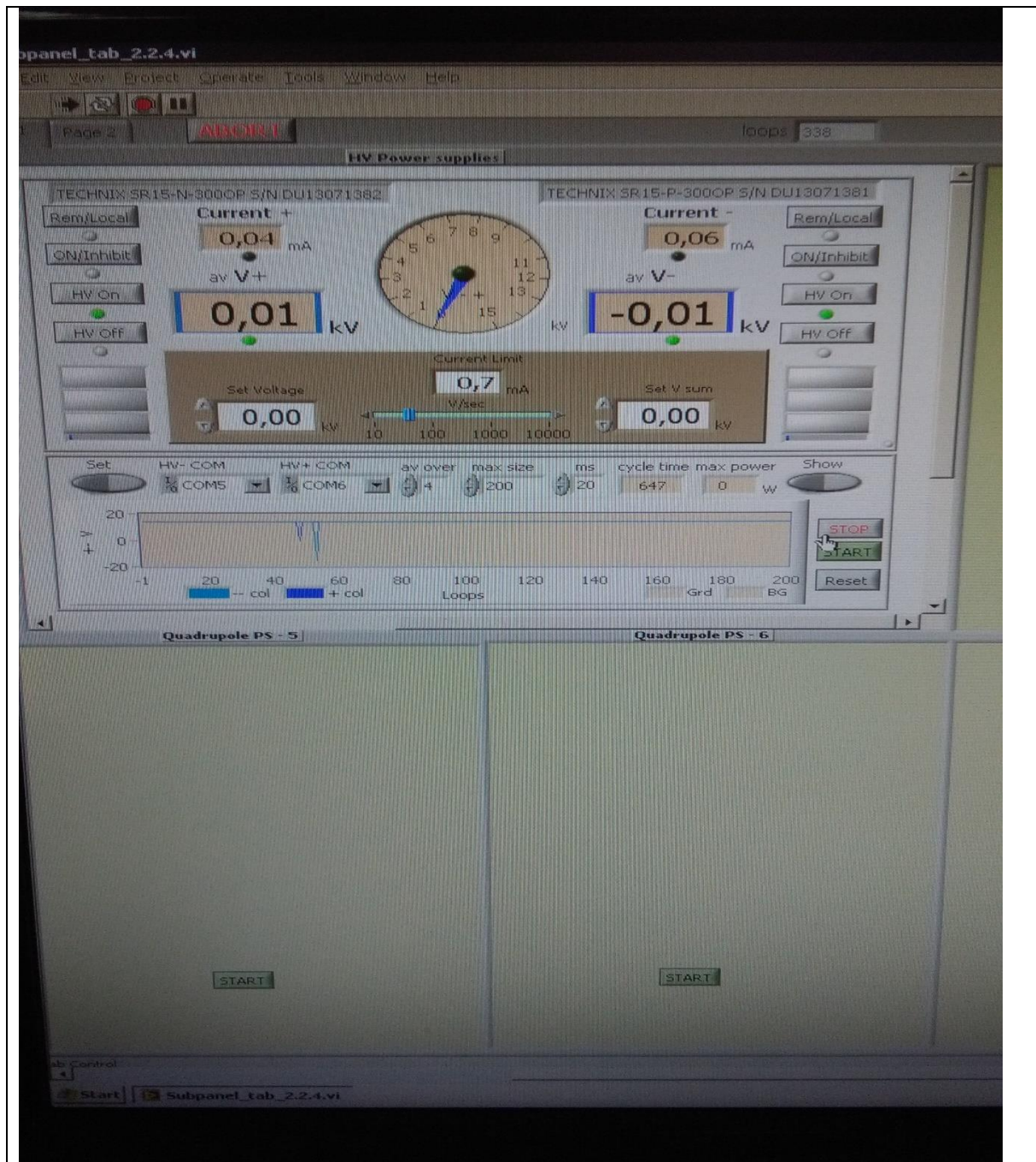


3. Włączyć komputer sterujący zasilaczami inflektora i kwadrupoli w sterowni cyklotronu:

- po uruchomieniu Windows otworzyć okienko programu sterującego „PANEL”



b) Na ekranie powinny się pojawić puste okna sterujące, wtedy wybrać kursorem strzałkę w lewym górnym rogu ekranu.



c) włączamy dwa pierwsze zasilacze kierując kursor na pola „start”

d) ustawić suwadłem na ekranie szybkość podnoszenia napięcia na inflektorze do 30 V/s.

e) ustawić limit prądu ciemnego do 0,4 mA

f) wpisać w odpowiednie okienko napięcie inflektora odpowiednie dla danego jonu: dane z tabeli źródła ECR.

g) jeśli wartość prądu ciemnego przekroczy zadana wartość w ppkt. e) program sterujący inflektorem wyłączy napięcie i wtedy należy ponownie rozpocząć czynności od ppkt. d).

UWAGA: *Jeśli sytuacja opisana w ppkt. g) będzie się powtarzać kolejno, kilka razy wtedy należy zaprzestać uruchamiania inflektora a następnie dalsze działania skonsultować z grupa cyklotronową.*

4. Wyłączanie inflektora:

- a) Wpisać napięcie inflektora 0 V,
- b) zamknąć program obsługi inflektora,
- c) wyłączyć zasilacze w bunkrze cyklotronu przyciski i kluczyki.

5. Sytuacje awaryjne

- a) w przypadku wyłączenia się napięć na duantach należy niezwłocznie wyzerować napięcia inflektora,
- b) w przypadku stwierdzenia pogorszenia się próżni powyżej $3 \cdot 10^{-6}$ Tr (np. $5 \cdot 10^{-6}$ Tr) w cyklotronie należy niezwłocznie wyzerować napięcia inflektora.
- c) w przypadku trwałego uszkodzenia inflektora czynności związane z wymiana inflektora i jego konserwacja wykonuje grupa cyklotronowa.

Koniec Instrukcji