

Kraków, 13 lutego 2018 r.

Dr hab. Ludwik Pieńkowski, profesor AGH

Katedra Energetyki Jądrowej
Wydział Energetyki i Paliw
Akademia Górniczo - Hutnicza imienia Stanisława Staszica w Krakowie
30-059 Kraków, al. A. Mickiewicza 30
e-mail ludwik.pienkowski@agh.edu.pl

Ponowna recenzja
rozprawy doktorskiej Pani magister inżynier Ewy Łaszyńskiej
p.t.: "Badania kalibracyjne aparatury przeznaczonej
do aktywacyjnej diagnostyki neutronów z reakcji
syntezy jądrowej D-T w tokamaku JET"

W dniu 4 lutego 2019 roku otrzymałem poprawioną rozprawę doktorską z prośbą o dokonanie ponownej recenzji, przeglądu recenzji przygotowanej jesienią 2018 roku. Wprowadzone zmiany rzucają sporo światła na wiele niejasności, ale nie zmieniają zasadniczego rdzenia rozprawy. Dlatego też uważam, że szczegółowa recenzja przygotowana jesienią 2018 roku jest nadal aktualna. Jest ona dołączona poniżej, jako integralna część ponownej recenzji. Uważam, że w trakcie publicznej obrony pierwotna, szczegółowa recenzja powinna zostać przedstawiona właśnie w tym momencie.

Część z uzupełnień wprowadzonych przez Doktorantkę dotyczy zagadnienia analizy błędów systematycznych, ale nadal brakuje ich analizy, oszacowania ich wpływu na wyniki. Na przykład na stronie 112 (numeracja w nowej wersji pracy) dodano dyskusję o możliwych źródłach rozbieżności w otrzymanych wynikach dla izotopu ^{27}Mg , ale nie podjęto próby ilościowego oszacowania diskutowanego błędu. Dlatego też stawiam dodatkowe, ogólne pytanie, jako pytanie pierwsze, dla utrzymania pierwotnej numeracji jest to pytanie numer zero:

Pytanie 0: Proszę o przedstawienie analizy najistotniejszych błędów systematycznych występujących w trakcie badań, których wyniki zaprezentowano w przedstawionej rozprawie.

Podsumowując, podtrzymuję opinię, że należy podzielić wniosek Autorki przedstawiony w rozdziale dziewiątym, że uzyskane wyniki potwierdzają tezę o pełnej przydatności neutronowej analizy aktywacyjnej do monitorowania wydajności emisji neutronów z plazmy deuterowo-trytowej. Uważam też, że przedstawiona rozprawa spełnia wszystkie ustawowe warunki stawiane pracom doktorskim i wnioskuje o dopuszczenie magister inżynier Ewy Łaszyńskiej do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

Ludwik Pieńkowski

