

Kraków, 07.03.2022



UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

**Opinia o pracy doktorskiej
Mgr Vahagna Ivanya zatytułowanej
“Design and optimization of beam shaping assemblies
for boron neutron capture therapy based on
accelerators and DD/DT neutron generator”**

Wydział

Fizyki

Astronomii

i Informatyki

Stosowanej

Praca doktorska mgr Vahagna Ivanya dotyczy badań mających na celu opracowanie kolimatorów wiązek neutronowych do terapii borowo-neutronowej.

Bardzo wysoko oceniam prace Pana Vahagna Ivanya.

Praca doktorska Pana Vahagna Ivanya wymagała opanowania zaawansowanych technik symulacji komputerowych z użyciem metod Monte-Carlo. Doktorant wykonał wiele serii symulacji pod kątem zmaksymalizowania strumienia neutronów epitermicznych w stosunku do strumienia neutronów szybkich i termicznych emitowanych przez generatory neutronów typu deuter-deuter i deuter-tryt.

Prof. dr hab. Paweł Moskal

Kierownik Zespołu Zakładów
Fizyki Jądrowej

Kierownik Zakładu Fizyki Cząstek
i jej Zastosowań

Uniwersytet Jagielloński

tel. +48 12 663-55-58

e-mail: p.moskal@uj.edu.pl

Ostatecznym wynikiem pracy jest projekt kolimatorów do generatorów neutronów, które umożliwią terapię borowo-neutronową.

Praca doktorska Pani mgr Vahagna Ivanya jest oryginalna w skali świata.

Prof. Paweł Moskal

ul. prof. Stanisława

Łojasiewicza 11

PL 30-348 Kraków

tel. +48(12) 664-48-90

fax +48(12) 664-49-05

e-mail:

wydzial.fais@uj.edu.pl