

## СТАНОВИЩЕ

относно дисертационния труд за придобиване на образователната и научна степен **ДОКТОР** по професионално направление 4.1 Физически науки /Ядрена физика/

**Автор на дисертационния труд:** Милена Кристианова Стоянова, редовен докторант, Софийски Университет Св. Климент Охридски, Физически факултет, катедра „Атомна физика“

**Тема на дисертационния труд:** „Експериментално изследване на структурата на атомни ядра с  $120 \leq N \leq 126$ “

**Член на научното жури:** проф. дфзн Георги Райновски, Софийски Университет Св. Климент Охридски, Физически факултет, катедра „Атомна физика“, научен ръководител на докторанта

Милена Стоянова е била редовен докторант в катедра Атомна физика в периода 01.07.2017 – 01.07.2020 г. По времето на докторантурата си е положила всички изпити от индивидуалния план, била е атестирана положително за всички години от докторантурата, и е отчислена с право защита. На 05.11.2020 г. успешно е представила дисертационния си труд пред катедра Атомна физика. Докторантурата е завършена в предвидения тригодишен период и дисертационния труд е представен в срок.

Като научен ръководител на дисертанта се въздържа да коментирам научната стойност и качествата на дисертационни труд в детайли. Трябва обаче да се отбележат няколко важни специфики, които заслужават да бъдат взети под внимание при формирана на крайното становище на научното жури, а именно:

- научното изследване е проведено в сътрудничество с водещи групи от университети в Германия и отговаря на световните стандарти за актуалност и качество в областта на експерименталната ядрена физика.
- дисертационни труд е базиран на три оригинални публикации в едно от водещите за научната област реферирани списания Physical Review C. Дисертанта има личен принос във всяка от публикациите, като в две от тях този принос е водещ и видим. Резултатите са докладвани лично от дисертанта на три международни конференции и са публикувани в материалите на тези конференции.
- дисертанта е взел участие във всички етапи на изследването от планирането и провеждането на експериментите, през анализ на експерименталните данни до интерпретацията и публикуването на резултатите. В този процес дисертанта се разви като осъзнат млад учен, способен да поставя и решава самостоятелно задачи от предния фронт на изследванията свързани със структурата на атомното ядро.

Дисертационният труд отговаря на всички изисквания на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника към него и Правилника на СУ за прилагане на този закон при присъждане на образователната и научна степен „доктор“. Дисертационният труд и кандидата изпълняват в пълнота и препоръчителните изисквания на Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ за присъждане на образователната и научна степен „доктор“. **Затова убедено препоръчвам на уважаемото жури да присъди на Милена Кристианова Стоянова образователната и научна степен „доктор“.**

17.01.2021 г.

София

/проф. дфзн Георги Райновски/