

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: Диана Цветанова Кочева, редовен докторант, Софийски Университет Св. Климент Охридски, Физически факултет, катедра „Атомна физика“

Тема на дисертационния труд: „Експериментално изследване на нисколежащи квадруполни възбуждания в ядрото ^{212}Po “

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

Диана Кочева е била редовен докторант в катедра Атомна физика в периода 01.07.2017 – 26.04.2018 г. По времето на докторантурата си е положила всички изпити от индивидуалния план, била е атестирана за всички години с положителна оценка, и е отчислена с право защита. На 26.04.2018 г. успешно е представила дисертационния си труд пред катедра Атомна физика. Дисертационният труд е представен предсрочно преди изтичане на периода на докторантурата (30.06.2018 г.).

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. Това и начина на оформление на дисертацията я правят защитима във всеки европейски университет.
- дисертационни труд е базиран на три оригинални публикации във водещи за научната област реферирани списания (Physical Review C и European Physical Journal) и три публикации от международни конференции. Във всяка от публикациите личният принос на дисертанта е значим и видим.
- 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. Доказателство за последното е фактът, че дисертанта напълно самостоятелно инициира и проведе изследванията свързани с резултатите за ^{210}Po .

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 Диана Цветнова Кочева образователната и научна степен „доктор“.**

30.05.2018

София

/проф. дфзн Георги Райновски/