

СТАНОВИЩЕ

относно дисертационния труд за придобиване на образователната и научна степен **ДОКТОР** по професионално направление **4.1 Физически науки (Биофизика)**.

Автор на дисертационния труд: Мая Валериева Тановска, редовен докторант, Софийски Университет „Св. Климент Охридски“, Физически факултет, катедра „Атомна физика“

Тема на дисертационния труд: „Взаимодействие на липидни моделни системи с биологично важни молекули “

Член на научното жури: доц. д-р Борислав Атанасов Павлов, Софийски Университет „Св. Климент Охридски“, Физически факултет, катедра „Атомна физика“, научен ръководител на докторанта.

На 15 януари 2015 година Мая Валериева Тановска бе зачислена, като редовен докторант в катедра Атомна физика. Аз бях определен за неин научен ръководител, а гл. ас. д-р Лилия Владимирова – Михалева за научен консултант. По времето на докторантурата тя положила успешно всички изпити, предвидени в нейния индивидуален план. Атестирана е с положителна оценка и за трите години на докторантурата. През януари 2018 година е отчислена с право на защита. На 15 януари 2019 година, пред катедра Атомна физика, Мая Тановска представи успешно дисертационния си труд с което се стартира процедурата по защитата.

Дисертацията е посветена на изучава не взаимодействието на холестерол и антитуморния агент еруфозин в различни моделни системи, а също така и влиянието на холестерола при образуването на липидни филми. Дисертацията е разработена на 109 страници, съдържа 57 фигури и 3 таблици, а списъкът на използваната литература обхваща 215 заглавия. Дисертацията започва с въведение. В първа глава е направен обзор на тематиката и са поставени научните цели и задачи на дисертацията. Във втора глава се описани използваните експериментални установки и проведените експерименти. Експерименталните методи и техники използвани при провеждане на изследванията включват създаване на тънки слоеве, оптична елипсометрия, електрохимична импедансна спектроскопия и атомно силова микроскопия. Методи, които без съмнение докторантът е овладял и е приложил успешно. В трета глава са представени и

дискутирани получените резултати, следват заключение и изводи. Описани са също така приносите на докторанта и публикациите на които се базира дисертацията. Публикациите са три на брой (две в списания с IF и една в списание със SJR), като докторантът е първи автор на две от публикациите, което индикира водещ принос. Вече има забележани независими цитирания на една от публикациите. Резултатите от дисертацията са докладвани осем пъти на научни конференции, като повечето от конференциите са международни.

По време на докторантурата Мая Тановска участва и в изпълнението на два научни проекта. Благодарение на това тя имаше възможността да се включи в експерименти и изследвания в Обединения институт за ядрени изследвания (ОИЯИ) гр. Дубна, Русия (3 месеца) и в Австралийския национален университет, гр. Камбера, Австралия (6 месеца). Част от тези изследвания бяха включени в дисертацията. Успешната работа в реномирани международни институции е още един атестат за високото качество и актуалността на проведените от докторанта изследвания.

Трябва да се отбележи, че Мая Тановска работи активно и нейната научна работа не се изчерпва само с представената в дисертацията тематика. Свидетелство за това е и наличието на публикации в сходна научна тематика, които не са включени в дисертацията.

В заключение считам, че обемът и качеството на научните изследвания и получените резултати удовлетворяват изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, правилника за приложение на този закон, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ, както и препоръчителните изисквания към кандидатите за придобиване на научните степени и заемане на академичните длъжности във Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“.

Въз основа на всичко написано до тук, убедено и без резерви препоръчвам на уважаемото научно жури да присъди на Мая Валериева Тановска образователната и научна степен „доктор“.

31 март 2019 г.
гр. София

Подпис:
/доц. д-р Борислав Павлов/