

С Т А Н О В И Щ Е

от член на научното жури **Димитър Атанасов Димитров, PhD, професор по физика във ВСУ “Любен Каравелов”**

за дисертационен труд за придобиване на научната степен Доктор на Физическите науки.

Автор на дисертационния труд: **доц. д-р Елена Кръстева Назърова**, ръководител лаборатория в ИФТТ -БАН

Тема на дисертационния труд: **СРАВНИТЕЛНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА КУПРАТИ И ЖЕЛЯЗО-БАЗИРАНИ СВРЪХПРОВОДНИЦИ**

От откриването на свръхпроводимостта през 1911 година от Камерлинг-Онес вече измина повече от един век, но интересът към това явление не отслабва. За това говори и фактът, че за този период са дадени пет Нобелови награди за постижения в тази област. Бившият сектор по магнетизъм и ниски температури, а сега лаборатория по Нискотемпературна физика към ИФТТ при БАН също дава съществен принос в изучаването на това явление. Множество от сътрудниците са участвали в престижни проекти и са дали своя принос в развиването на познанията и уменията в тази област.

Доцент д-р Елена Кръстева Назърова не прави изключение в това отношение. Тя е сътрудник на сектора по магнетизъм и ниски температури още от студентската скамейка и целия ѝ творчески път преминава под егидата на Свръхпроводимостта, така че спокойно мога да кажа, че познава добре състоянието на проблема.

В авторефератът на **доц. д-р Назърова** са отбелязани девет основни приноса на дисертационния труд. Аз, разбира се, подкрепям тези претенции, доколкото мога да бъда компетентен. Единствена сянка в този аспект хвърля липсата на цитати, отразяващи изследвания Хол ефект върху манганати на автори от лабораторията, проведени през 1999-2003 години. Автор в това изследване е и един от рецензентите на доц. Назърова – проф. Марин Господинов. Други, които взеха участие в тези изследвания са колеги от СУ, София и от Международната лаборатория във Вроцлав, Полша. Разбира се, това е право на авторът да реши кои разработки на неговите колеги заслужават да бъдат отбелязани.

Така че, като имам в предвид изложеното и състоянието на разглеждания дисертационен труд, считам че той отговаря на изискванията за да бъде присъдена на **доц. д-р Назърова степента доктор на физическите науки.**

10.10.2016

София

Изготвил:

/проф.д-р Димитър Димитров/