

СТ А Н О В И Щ Е

от доц. др. Ивайло Б. Гугов, катедра „Физика“ - ХТМУ
за конкурс за професор по професионално направление 4.1 „Физически науки“
(Електрични, магнитни и оптични свойства на кондензираната материя), обявен от ХТМУ
в ДВ бр. 55 / 19.07.2011 г.

В обявения конкурс се е явил един кандидат - доц. др. Пламен Костадинов Петков.

Документите, представени от кандидата отговарят на изискванията на чл. 51 от Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ХТМУ. Научните и педагогически постижения на кандидата значително превъзхождат изискванията, формулирани в чл. 49 (3) от Правилника.

Кандидатът е представил списък от 64 публикации за периода 2004 – 2011 г. От тях 38 са в международни научни списания с импакт фактор и 26 са публикувани в пълен текст в материали от международни научни конференции с редактор и издателство. Към датата на комплектоване на документите за конкурса са били забелязани 27 цитата на тези публикации. В момента броят им е по-голям. Общо върху трудовете на доц. Петков са забелязани повече от 110 положителни цитата от други автори, което е добра атестация за качеството на неговата научна работа. Доц. Пламен Петков е ко-редактор на три сборника с материали от международни научни конференции. Като поканен лектор на тези конференции, той е публикувал в сборниците обширни статии с обзорно-монографичен характер.

Доц. др. Пламен Петков е автор на учебни записки по физика на немски език за студентите от специалност ХПС, както и съавтор на сборник от задачи по физика на немски език за тези студенти. Освен лекциите по „Обща физика“ - част I и част II на немски език, доц. Петков води и други лекционни курсове на студенти и докторанти от ХТМУ и от Университета в гр. Касел – Германия. От 2004 г. до сега той е ръководил десет докторанта. Трима от докторантите са защитили, двама са отчислени с право на защита, а петима работят в момента по своите дисертации.

Научните интереси на доц. Пламен Петков са в областта на синтеза и изследването на

свойствата и структурата на халкогенидни и халко-халидни стъкла и тънки стъкловидни слоеве. Тази тематика е продължение на работите на кандидата по докторската му дисертация, защитена през 1996 г. Тематиката е актуална и перспективна и днес поради разнообразието на съставите, структурата, свойствата и възможните бъдещи приложения на тези материали особено под формата на тънки слоеве. Доказателство за перспективността на тематиката е и големият брой международни, национални и университетски научни проекти, ръководени през периода 2004 – 2011 г. от доц. П. Петков.

Основните научни приноси на доц. Пламен Петков са в откриването на нови състави обемни и тънкослойни халкогенидни и халко-халидни стъкла, в натрупването на данни за тяхната структура и свойства и в откриването на взаимовръзки от вида „състав – метод на получаване – структура – свойства“. Основните научно-приложни приноси на кандидата са в разработването на нови материали и методи за тяхното получаване с оптимизирани свойства за конкретни приложения в оптиката, сензориката и др. Положително впечатление прави широкият спектър от експериментални методи и техники, използвани от кандидата и неговите съавтори. Това е наложило сформирането на големи национални и международни научни колективи. Активното участие на доц. Пламен Петков при сформирането и координацията на такива колективи го характеризира като модерен и ефективен учен.

В катедра „Физика“ на ХТМУ доц. др. Пламен Петков е ръководил две учебно-изследователски лаборатории. В момента е избран за Ръководител на катедрата.

Заклучение:

Доц. др. Пламен К. Петков е ерудиран преподавател и изследовател с подчертани организаторски способности. Той работи ефективно в модерна и перспективна област на материалознанието. Всичко това ми дава основание убедено да подкрепя присъждането на академичната длъжност професор на доц. др. Пламен Петков.

София, 31.10.2011 г.

Член на Научното жури:


/доц. др. Ивайло Гугов/