

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” по научна специалност 5.10 Химични технологии (Технология и преработка на пластмаси и стъклопласти) по конкурс обявен по предложение на катедра „Полимерно инженерство”, Факултет по химични технологии, обявен от ХТМУ в ДВ брой 10/03.02.2012

Член на научното жури–доц. д-р Милчо Иванов, ХТМУ

За участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент” документи е подал един кандидат - гл. ас. Петър Велев

1. Научно-изследователската дейност на кандидата

Гл. ас. Петър Велев е представил: 30 публикации, които не са включени в дисертацията, 1 патент, 2 учебника и едно учебно помагало.

Кандидата е представи още 5 научни публикации и 5 доклада на научни конференции и симпозиуми, включени в дисертация за придобиване на образователна и научна степен „доктор”,

За изготвяне на становището се приемат представените публикации, невключени в дисертацията, учебниците и учебните помагала. От представения списък на научните публикации и доклади. Гл. ас. Петър Велев се вижда че:

В списание с импакт фактор са публикувани 4 от трудовете (12, 13, 14, 15) като в 2 от тях първи автор е. Гл. ас. Петър Велев

7 публикации са в специализирани научни списания с редакционна колегия и издателство в пълен текст,

12 са доклада на научни конференции и симпозиуми публикувани в пълен текст

7 доклада на научни конференции и симпозиуми (резюмета).

От представения списък на научните публикации и доклади, гл. ас. Петър Велев в 13 от тях е първи автор (12, 15, 18, 19, 20, 22, 29, 31, 32, 35, 37, 38, 39) в 8 е втори автор (14, 17, 21, 24, 26, 27, 33, 40), в 7 е на трето място (16, 23, 25, 30, 34, 36, 41) и т.н.

Отделно е представена и една разработка (42, Патент на РБ N 110663 от 05/07/2010), която оригиналност е отличена с признаването и за патент за модификация на дървесни влакна. Кандидатът има основно участие и е поставен на трето място в колектив от девет автори.

Общо 14 броя от представената за становище научна продукция е на чужд език.

Гл. ас. Петър Велев е представил: 17 цитата на негови публикации като са цитирани 6 публикации. Една от тях публикувана в "Polymer&Polymer Composites" е цитирана 11 пъти. Всичките цитати са от чужди автори и са в реномирани издания.

Кандидатът е бил ръководител на 5 научно-изследователски проекта и 2 договора с промишлеността които са завършени успешно.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Кандидатът има повече от 24 години трудов стаж като асистент, старши асистент и главен асистент в Лесотехнически университет – София и ХТМУ – София.

През периода 1988 - 1999 ежегодно е провеждал над 400 часа упражнения със студенти по дисциплината „Химия на дървесината и полимерни материали“. и „Химия“.

През последните 3 години на главен асистент Петър Велев са възлагани лекции по следните дисциплини/

„Преработка на пластмаси“,

„Полимерни композити“,

„Дизайн на пластмасовите изделия“,

„Теоретични основи на полимерното инженерство“,

„Механика и разрушаване на полимерни материали“,

„Нови тенденции при създаването на конструкционни материали и изделия“.

Лекционните курсове са със студенти от ОКС „Бакалавър“ и ОКС "Магистър" за студенти от Факултета по химични технологии. Проведените лекции са в областта на темата на конкурса.

Главен асистент Петър Велев успешно е ръководил и значителен брой дипломанти, като има 16 успешно защитени дипломни работи само през последните 3 години.

Съществено значение при оценката на учебно-методичната дейност на кандидат за академична длъжност има и подготовката на учебни пособия. Кандидатът има самостоятелно написан учебник и учебно помагало и е съавтор на друг учебник които са по основните кусове: „Преработка на пластмаси“ и „Полимерни композити“.

Смятам, че педагогическата подготовка и дейност на кандидата отговарят напълно на изискванията за "доцент" по съответната специалност

3. Характеристика и оценка на приносите на научните трудове

Основните приноси на научните трудове на д-р П. Велев могат да се обобщят в следните направления:

- Плочи от дървесни материали

- Изследвано е влиянието на вида, състава и количеството свързващо вещество, върху експлоатационните свойства и токсичността на плочи от дървесни частици;

- Научни изследвания, свързани с определяне на количество свободен формалдехид и с неговото понижаване в плочи от дървесни частици;
- Разработени са състави за получаване на плочи от дървесни влакна със специфични свойства чрез модификация на дървесни влакна (ДВ) с двукомпонентна редукционна система $\text{CuSO}_4:\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ в условия на наситена пара и с двукомпонентна йонна система от Fe^{+2} и Fe^{+3} .
- Термопластични дървеснополимерни композити
 - Изследвана е възможността за получаване на дървеснополимерни композити от полистирен, полиетилен, полипропилен и смес от вторични полиолефини;
 - Изследвано е влиянието на вида и количеството дървесен пълнител върху свойствата на композитите;
 - Проведено е модифициране на дървесно брашно за напълване на полипропилен с бутадиенстиренов, 1.4 - цис полиизопренов, полихлоропренов каучук, както и с полиетилен оксид, атактен полипропилен и малеинов анхидрид.
 - режим за производство на профили за врати и прозорци.

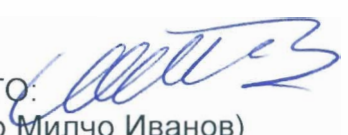
Приносите са значими както за науката така и за практиката.

Заклучение

. Материалите по конкурса са съобразени с всички изисквания на Правилника за заемане на академични длъжности в ХТМУ – София и отговарят на всички количествени и качествени критерии поставени в него. Те са придружени с необходимите справки, удостоверения, заповеди и други документи. Дисертацията и представените публикации извън нея са с актуална тематика и всички са в областта на конкурса .

На основание на посоченото по горе предлагам **гл.ас. д-р Петър Велев** да заеме академичната длъжност „**доцент**” в професионално направление 5.10 Химични технологии, специалност „Технология и преработка на пластмаси и стъклопласти”

15.05.2012 г.
София

ЧЛЕН НА ЖУРИТО: 
(доц. д-р Милчо Иванов)