

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по научната специалност 4.2 Химически науки (Химия на високо молекулните съединения) по конкурс обявен от ХТМУ в ДВ брой 62 от 14.08.2015г. по предложение на катедра „Полимерно инженерство“ Факултет по химични технологии, с единствен кандидат гл. асистент д-р Райна Георгиева Бряскова.

от доц. д-р инж. Милчо Иванов член на научното жури, ХТМУ

1. Научно - изследователска дейност на кандидата.

Гл. ас. д-р Райна Бряскова е представила списък от 27 публикации от които:

- една глава от монография написана с участието на кандидата
- 19 публикации са в списания с импакт фактор (сумарен импакт фактор 62.91)
- 4 публикации в индексирани списания без ИФ
- 3 доклада в пълен текст в сборници с редактор.
- 23 участия в национални и международни конференции
- Кандидата е представил и автореферат с включени 4 публикации, които са по дисертационната работа за придобиване на образователната и научна степен „доктор“.

За изготвяне на становище се вземат предвид публикациите не включени в дисертационния труд. От представения списък с научни публикации се вежда, че гл. ас. д-р Райна Бряскова в 8 от тях е на първо място (4, 5, 6, 8, 10, 11, 16, 24) в 9 е на второ място (9, 12, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 23) в 6 на трето място (1, 2, 3, 15, 20, 25) и т.н.

Гл. ас. д-р Райна Бряскова е представила списък 273 цитата на нейни научни публикации. Цитирани са всичките и публикации в списания с импакт фактор, като най-много цитирания /51 броя/ има публикацията Bryaskova, R., Pencheva, D., Kale, G.M., Lad, U., Kantardjiev, T.; Synthesis, characterisation and antibacterial activity of PVA/TEOS/Ag-Np hybrid thin films; Journal of Colloid and Interface Science 349 (1), pp. 77-85; 2010.

Гл. ас. д-р Райна Бряскова е била ръководител на 8 договора към НИС-ХТМУ и участник в 1 договор към ФНИ.

Научно - изследователска дейност на кандидата ас. д-р Райна Бряскова е значителна по обем и надвишава изискванията за придобиване на академичната длъжност „доцент“ на „Правилника за придобиване на научни степени и за заемане академични длъжности“ в ХТМУ

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Гл. ас. д-р Райна Бряскова има 10 години трудов стаж в катедра „Полимерно инженерство“ ХТМУ (2006-2007 асистент, 2007-2015 главен асистент). През последните три години кандидата са възлагани лекции по следните дисциплини:

Химия и физика на полимерите ОКС „Бакалавър“ - Полимерно инженерство

Химия и физика на полимерите ОКС „Бакалавър“ – Полимерни материали

Особености и закономерности при получаването на полимерите ОКС „Магистър“

Повърхностни явления и структура на полимерни материали и изделия ОКС „Магистър“

Полимерни материали ОКС „Магистър“ - на френски език

Инженерни полимерни материали ОКС „Магистър“ – на английски език

Съществено значение за оценката на учебно методичната дейност на гл. ас. д-р Райна Бряскова е самостоятелно написания учебник „Особености и закономерности при получаването на полимерите“ предназначен за студенти от специалността „Полимерно инженерство“ от магистърския курс на обучение при Химикотехно-логичния и металургичен университет.

Под ръководство на кандидата за периода 2008-2015г. успешно са защитили 22 дипломанта, от които 13 ОКС „Бакалавър“ и 9 ОКС „Магистър“.

Педагогическата подготовка и дейност на гл. ас. д-р Райна Бряскова отговаря напълно на изискванията за придобиване на академичната длъжност „доцент“ на

„Правилника за придобиване на научни степени и за заемане академични длъжности“ в ХТМУ

3.Характеристика и оценка на приносите на научните трудове.

Изследванията на гл. ас. д-р Райна Бряскова са насочени към синтез и приложение на добре дефинирани полимери чрез контролирана радикалова полимеризация ,като основните приноси на научните трудове могат да бъдат обобщени в следните направления:

контролирана радикалова полимеризация на винил ацетат с участие на кобалт ацетилацетонат

дизайн, синтез и приложение на блок съполимери получени чрез контролирана радикалова полимеризация с участие на кобалт ацетилацетонат.

синтез, охарактеризиране и приложение на хибридни материали.

синтез и сравнително изследване на антимикробиалната активност на сребърни наночастици, стабилизиращи с поливинилов алкохол (ПВА) и поливинил пиролidon (ПВП).

синтез, структура и поведение на нови поликапролактама (PCL) съполимери на основата на полиетилен оксид (PEO) - полипропилен оксид (PPO) - полиетилен оксид (PEO) макроактиватори.

получаване на органични-неорганични хибридни материали от системата Si-O-C-N-Ti(Zr).

Приносите са значителни за науката, особено в областите на получаване и приложение на хибридни материали чрез зол-гел метод и синтез и приложения на метални наночастици включени в полимерни материали.

4.Заклучение

Материалите по конкурса са съобразени с всички изисквания на „ Правилника за придобиване на научни степени и за заемане академични длъжности“ в ХТМУ София и отговарят на всички количествени качествени критерии поставени в него. Те са придружени с необходимите справки, удостоверения, декларации и други документи.

Дисертацията и представените извън нея публикации са с актуална тематика и всичките са в областта на конкурса.

Въз основа на посоченото по горе предлагам научното жури да предложи на Факултетния съвет на Факултет по химични технологии да избере **главен асистент д-р Райна Бряскова** на академичната длъжност „доцент“ по научната специалност 4.2 Химически науки (Химия на високо молекулните съединения).

27.11.2015г.

София

Член на научното жури:


(доц. д-р инж. М. Иванов)