

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по научна специалност 5.10. Химични технологии (Технология на силикатите, свързващите вещества и труднотопимите неметални материали), обявен от ХТМУ, ДВ брой 35/08.05.2012 г.

Единствен кандидат: гл. ас. д-р инж. Георги Евгениев Чернев

Член на научното жури: проф. д-р Огнян Петров – Институт по минералогия и кристалография-БАН

Единственият кандидат по конкурса е гл. ас. д-р инж. Георги Евгениев Чернев – катедра „Технология на силикатите“, Факултет по металургия и материалознание, ХТМУ е роден през 1979 г. и през 2002 г. завършил ХТМУ, Факултет по химични технологии (магистър).

Основната част от научно-професионалното развитие на Георги Евгениев Чернев протича успешно в ХТМУ – научна и образователна степен „доктор“ (2006) по специалността 02.10.12 „Технология на силикатите, свързващите вещества и труднотопимите неметални материали“; асистент в катедра „Технология на силикатите“, ХТМУ-София (2006); главен асистент в катедра „Технология на силикатите“, ХТМУ-София (2007).

Научните интереси на кандидата са в областите – наноструктурирани хибридни материали за приложение в биотехнологията като носители на различни биологични обекти; активни минерални добавки при производството на пуцоланов цимент и прилагане на нискотемпературен метод за синтез на клинкерни фази; защитни покрития за метали и бетони; синтез и структурно охарактеризиране на сегнетоелектрични наноматериали.

Д-р Чернев е провел успешно специализации в Университета в град Авейро, Португалия през 2005, 2007 и 2009 г.

Педагогическата дейност на кандидата е свързана с водене на поредица от лекционни курсове (5 дисциплини) в ХТМУ:

Технология на свързващите вещества, степен „бакалавър“, специалност „Технология на стъклото, керамиката и свързващите вещества“, Факултет по химични технологии.

Грубодисперсни системи, степен „магистър“, специалност „Силикатни материали“ Факултет по металургия и материалознание.

Химия на цимента, степен „магистър“, специалност „Стъкло, керамика и свързващи вещества“, Факултет по химични технологии.

Специални цименти, степен „магистър“, специалност „Стъкло, керамика и свързващи вещества“, Факултет по химични технологии.

Glass and Ceramic Engineering, степен „магистър“, специалност „Материалознание на английски“ Факултет по металургия и материалознание.

Съавтор е на учебното помагало:

А. Йолева, Г. Чернев, „Ръководство за упражнения по композитни материали на основата на неорганични свързващи вещества“ София, 2009.

Изводи: Професионалната квалификация на гл. ас. д-р инж. Георги Евгениев Чернев съответства на специалността на обявения конкурс. Представените необходими документи са редовни. Кандидатът **отговаря** на условията за кандидатстване за заемане на академичната длъжност **доецнт**, съгласно изпълнението условията от ЗРАС в Република България.

Анализ на научните трудове на кандидата.

Гл. ас. д-р инж. Георги Евгениев Чернев участва в конкурса с 38 научни статии, публикувани след получаване на научното степен „доктор”. От тях 15 в български и международни научни списания с импакт фактор, 5 в специализирани списания без импакт фактор и 18 труда в материали от национални и международни научни конференции отпечатани в пълен текст с рецензенти и редактори. В тези публикации кандидатът е първи автор в 13, втори в 8 статии и трети изследващ автор в 17, което доказва приоритетната му роля в тези изследвания. Реномираните международни списания са изцяло в областта на специалността по конкурса.

Публикациите са намерили широк отзвук в международната научна литература като са цитирани 52 пъти. Прави впечатление публикация 4 от приложения списък, която е цитирана 28 пъти.

Наукометричните показатели на кандидата отговарят на изискванията на Правилника на ХТМУ за заемане на академичната длъжност „доцент”.

Основните научни приноси на гл. ас. д-р Георги Чернев са свързани с изучаване на фазово-структурни проблеми в системи с практическо значение и синтез и характеристика на нови материали, които се обособяват в следните тематични направления: **получаването на силиций-съдържащи хибридни материали за приложение в биотехнологията; изследване на влиянието на вида и количеството на природни и синтетични органични добавки върху структурообразуването в хибридни материали; анализ на възможностите за приложение на зол-гелните хибридни биоматериали като матрици за имобилизация на различни биологични обекти; изследвания върху възможностите за имобилизация на бактериални и гъбични клетки, микроводорасли и стволони клетки; синтез по зол-гелен път на хомогенни прозрачни хибридни покрития, проявяващи защитни антикорозионни свойства при нанасяне върху метали; получаване на аморфни хибридни покрития за нанасяне върху бетони; изследвания върху получаване на пуцоланов цимент с участието на комбинация от природни минерални добавки (трас и зеолит); синтез и структурно охарактеризиране на сегнетоелектрични наноматериали.**

Гореизброеното убедително говори за значителния научно-професионален потенциал и разнообразен спектър на интереси и достижения на гл. ас. д-р Георги Чернев в областта на специалността по конкурса в който той участва.

Кандидатът участва активно и в научно-приложни разработки – участник в проекти с ФНИ-МОН – 3 договора; участник в проект с Националния иновационен фонд – 1 договор; ръководител на проекти с НИС на ХТМУ – 4 договора; член в колектива по проекти с НИС на ХТМУ – 5 договорирани проекти.

Гл. ас. д-р Георги Чернев има приноси и в подготовката на кадри - бил е научен ръководител на 21 дипломанти.

Д-р Георги Чернев е обществено ангажирана личност:

Член на съюза на химиците в България

Участник в организирането на Third Balkan Conference On Glass Science And Technology и 15th Conference On Glass And Ceramics, 2005, Varna, Bulgaria

Участник в организирането на Fourth Balkan Conference On Glass Science And Technology и 16th Conference On Glass And Ceramics, 2008, Varna, Bulgaria

Участник в организирането на Fifth Balkan Conference On Glass Science And Technology и 17th Conference On Glass And Ceramics, 2011, Nessebar, Bulgaria

Член в редакционния колектив на Research and Reviews in Material Science and Chemistry

Заклучение

В заключение, изразявам своята убеденост, че нивото на научната, преподавателска и експертна дейност и наукометричните показатели на гл. ас. д-р Георги Чернев напълно отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и правилниците за неговото приложение за заемане на академичната длъжност „доцент”. Позволявам си да препоръчам на членовете на Факултетния съвет на Факултета по металургия и материалознание на ХТМУ да гласуват ЗА присъждането на академичната длъжност „доцент” по научна специалност 5.10. Химични технологии (Технология на силикатите, свързващите вещества и труднотопимите неметални материали) на гл. ас. д-р Георги Чернев.

16.08.2012 г.

г. София

Член на научното жури:

проф. д-р Огнян Петров,
Институт по минералогия и кристалография-БАН