

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ по научна специалност Химични технологии шифър 5.10, специалност „Технология на силикатите, свързващите вещества и труднотопимите неметални материали“, обявен от ХТМУ в ДВ брой 50/01.07.2011 г.

Единствен кандидат: доц. д-р инж. Стоян Петров Джамбазов

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

Единствен кандидат по конкурса е доц. д-р инж. Стоян Петров Джамбазов - ръководител на катедра „Технология на силикатите“, Факултет по металургия и материалознание, ХТМУ.

Единственият кандидат в конкурса, доцент д-р Стоян Джамбазов, роден 1957 г., е завършил ВХТИ-София през 1983 г. с диплома за инженер-химик - катедра „Технология на силикатите“. Основната част от научно-професионалното развитие (над 20 години) протича успешно в ХТМУ – доктор (1990 г.), главен асистент (1997 г.) и доцент (2001 г.).

Научните интереси на кандидата са в областите - Изучаване на механизма на фазовите, химичните и структурни превръщания при получаване на нови стъкловидни, керамични и композитни материали; Търсене и охарактеризиране на нови природни суровини и технологични отпадъци и изследване на възможността за тяхното приложение за производство на традиционните керамични материали; Прилагане на нови съвременни технологии при производството на керамични, стъкловидни и композитни материали.

Педагогическата дейност на кандидата е свързана с водене на поредица от лекционни курсове в ХТМУ по дисциплините:

степен „бакалавър“ - Технология на керамиката, Минерални суровини за синтез на силикатни материали; Теоретични основи на процеси в силикатните производства,

степен „магистър“ – Огнеупори; Декорация на керамичните изделия; Специални керамични материали.

Автор и съавтор е на два учебника за лекционната си дейност.

Изводи: Професионалната квалификация на кандидата съответства на специалността на обявения конкурс. Представените необходими документи са редовни. Кандидатът **отговаря** на условията за кандидатстване за заемане на академичната длъжност **професор**, съгласно изпълнението условията от ЗРАС в Република България.

Анализ на научните трудове на кандидата.

Доц. д-р С. Джамбазов участва в конкурса с 35 научни статии, публикувани след получаване на научното звание доцент (от общо 67 статии). От тях 10 в международни научни списания с импакт фактор, 6 в специализирани български списания, 19 статии в пълен текст в материали от международни научни

конференции, както и два защитени патента. В тези работи кандидата е предимно първи автор в 28 и втори в 7 статии, което доказва водещата му роля в тези изследвания. Реномираните международни списания са изцяло в областта на специалността по конкурса.

Участвал е с доклади в над 30 национални и международни научни прояви.

Публикациите са намерили добър отзвук в международната научна литература като са цитирани над 77 пъти – от тях 51 след 2001 г. (получаване на званието „доцент”).

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

Основните научни приноси на кандидата са свързани с изучаване на механизма на фазовите, химичните и структурни превръщания при получаване на нови стъкловидни, керамични и композитни материали; търсене и охарактеризиране на нови природни суровини и технологични отпадъци и изследване на възможността за тяхното приложение за производство на традиционните керамични материали; прилагане на нови съвременни технологии при производството на керамични, стъкловидни и композитни материали.

Резултатите от научно-изследователската работа могат да се групират в следните научни направления:

Получаване на специални керамични материали. Прилагане на съвременни методи за формуване – шликерно леење, студено изостатично пресуване, горещо пресуване. Изследване на влиянието на различни видове добавки върху спичането, структурата и свойствата на специалните керамични материали.

Керамика от алуминиев титанат (тиалит).

Кордиерито-тиалитова керамика

Кордиерито-мулитова и тиалито-мулитова керамика

Алуминатна керамика

Свръхпроводима керамика

Оксинитридна и нитридна керамика.

Нови многокомпонентни стъкла; нетрадиционни фрити и многокомпонентни стъкловидни покрития за керамични плочки; разработване на сухи глазури; керамика от алуминиев титанат (тиалит).

Стъклообразуване в телуритни, боратни и други системи.

Фрити за керамични глазури.

Сухо нанасяне на гранулирани фрити и глазури за еднократно скоростно изпичани подови керамични плочки.

Разработване и приложение на зол-гелната технология за синтез на керамични прахове, пигменти и аморфни покрития.

Синтез на бариев титанат и перовскитови прахове.

Синтез на керамични Охарактеризиране на нови керамични суровини, създаване на нови керамични маси за производство на керамични плочки и разработване на нови технологии за производство на керамични плочки.пигменти и аморфни покрития.

Гореизброеното убедително говори за високия научно-професионален потенциал и широк спектър на интереси и достижения в областта на специалността „Технология на силикатите, свързващите вещества и труднотопимите неметални материали” на доц. д-р Джамбазов.

Впечатляващи са фактите, отразяващи близката интеграция между научни изследвания и практика в научно-приложната дейност на кандидата – една съвременна тенденция, която се стимулира и дискутира непрекъснато напоследък, особено на национално равнище. Доказателство за тези постижения са приложените референции на доц. Джамбазов. В своята практика той успешно е взаимодействал с български производствени компании - КЕРАМИТ, ЕЛПРОМ-ЕЛИН АД, КАИ ХАН АСПАРУХ, ИДЕАЛ СТАНДАРТ, Техкерамик – М ООД, ТАЙФУН – Б.Г. ООД и е внедрил редица технологии за редовно производство

След 2001 г. доц. д-р Джамбазов е бил ръководител на 6 договора със стопански организации и на два проекта с НИС при ХТМУ.

Кандидатът активно участва и в подготовката на кадри - бил е научен ръководител на 36 дипломанти и 6 докторанти, от които 2 защитили успешно, 1 отчислен с право на защита и 3 в процес на обучение.

Доц. д-р Стоян Джамбазов в добре познат учен на национално равнище и в международните научни среди. Той е ръководител на катедра „Технология на силикатите” от 2008 г., член на Факултетния съвет към Факултета по металургия и материалознание от 2008 г., член на съюза на керамичите, член на организационния комитет по периодичното провеждане на Балканска конференция по стъкло и керамика, участва като член на организационния комитет на 8-та Международна конференция по природни зеолити (ZEOLITE 2010).

Заклучение

В заключение, изразявам своята убеденост, че нивото на научната, преподавателска и експертна дейност и наукометричните показатели на доц. д-р инж. Стоян Джамбазов напълно отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и правилниците за неговото приложение за заемане на академичната длъжност „професор”. Препоръчам на членовете на Факултетния съвет на Факултета по металургия и материалознание на ХТМУ да гласуват ЗА присъждането на академичната длъжност „професор” по научната специалност „Химични технологии”, шифър 5.10, специалност „Технология на силикатите, свързващите вещества и труднотопимите неметални материали” на доц. д-р инж. Стоян Петров Джамбазов.

24.10.2011 г.

г. София

Член на научното жури:



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