

С Т А Н О В И Щ Е

от доц. д-р Веселина Мавродинова, лаборатория „Органични Реакции върху Микропорести Материали” към Институт по органична химия с Център по фитохимия - БАН

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност “професор” по научната специалност „Технология на природните и синтетичните горива“ (4.2 Химически науки, по 02.10.23), от доц. д-р Теменужка Будинова, за нуждите на лаб. „ХТГ“ при Институт по Органична химия с Център по Фитохимия-БАН, обявен в Държавен вестник (брой 48 от 31.05.2013 г)

Персонална характеристика на кандидата :

Доц. д-р Теменужка Будинова е родена в София. Висшето си образование завършва във Висш Химико-Технологичен и Металургичен университет - София през 1972г по специалност „Химия и Технология на Горивата”. През 1976г. спечелва конкурс за докторант. Кандидатката е утвърден изследовател с 41 годишен стаж от които 15 като доцент.

Представените от кандидатката документи по конкурса и документираните научни постижения отговарят напълно на изискванията за заемане на длъжността „професор” според Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИОХ ЦФ-БАН.

Обща (количествена и качествена) оценка на работата

Доц. Будинова участва в конкурса с 53 публикации които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен “доктор” и за научно звание „доцент”. От тях отпечатаните в международни списания с импакт фактор статии са 44, а тези в български списания с импакт фактор - 11, в международно списание без импакт фактор – 4 и в български списания без импакт фактор – 5. Кандидатката няма публикувани студии и монографии, което обаче не е изрично изискване за получаване на академичната длъжност „професор”.

Необходимо е да се отбележи, че от общия брой представени и напълно достатъчни 860 цитата, тези, получени след хабилитирането и през 1999г са 676.

Доц. Будинова е представила своите научни разработки на 37 международни и 3 национални научни конференции. Проведената от нея преподавателска дейност се състои в ръководство на двама докторанти, вторият от които е зачислен в края на 2013г. Обявено е участието и в 2 авторски свидетелства, но в представените документи за кандидатстване липсват копия от съответните документи.

Научни и научно – приложни приноси

Анализът на представените публикации дава възможност да се очертаят научните и научно – приложните приноси на кандидатката. Доц. Будинова работи основно върху разработване на нови ефективни методи и технологии за преработване на селскостопански отпадъци и продукти от тяхната преработка, отпадъци от производството на полимери и др. с цел получаване на необходими за практиката продукти като въглеродни адсорбенти, катализатори и носители на катализатори, електроди за батерии, въглеродни материали на основата на C/C композиции и други. Тези изследвания са особено напредничави и перспективни за съвременната наука за въглерода, тъй като са свързани с изпълнението на държавната стратегия за разширяване на суровинната база и рационалното използване на природните продукти и горива.

Основни направления на фундаменталните изследвания:

- Изучаване на процесите, протичащи при термоокислителна и термохимични модификации на органичната част на твърди горива, биомаса и продукти от тяхната преработка. Определяне на промените в техния химичен състав и намиране на оптималните параметри на процесите за тяхното третиране.
- Изучаване на адсорбцията на различни токсични субстанции: метални йони, органични вещества и газове върху активни въглени, получени от твърди горива, селскостопански отпадъци и смеси от органични съединения, зеолити и полимерни мембрани.
- Изследване на термоокислителната деструкция на органичната маса на твърди горива и анализ на получените продукти.

Критични бележки, препоръки

1. В представените от кандидатката материали е обявено участие в колективи получили 2 авторски свидетелства, но копия на съответните авторски свидетелства не са приложени. Такива по принцип са необходими, най-малкото за да се установи дали тези авторски свидетелства са от периода след хабилитирането и (след 1999г).
2. Добре би било кандидатът да е демонстрирал до момента по-висока обществена и социална активност, както и по-активна преподавателска дейност, каквито се очакват за академичната длъжност „професор”.
3. Декларирано е участие в 17 научни проекта, на 5 от които доц. д-р Будинова е била ръководител, но доказателствен материал има само за 6 от тях.

Заклучение

Научната продукция на доц. д-р Теменужка Будинова съдържа научни и научно-приложни постижения, които са лично дело на кандидатката. Тя е изграден и утвърден изследовател с 41 годишен стаж. Нейните научни трудове отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и на Правилника за неговото приложение за получаване на академична длъжност „професор”. Това ми дава основание да препоръчам на почитаемите членове на Научното жури да гласуват положително за получаване на академична длъжност „професор” от доц. д-р Теменужка Будинова.

София, 17.01.2014г

Съставил становището:

(доц. д-р Веселина Мавродинова)