

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Николай Иванов Велинов,

Институт по катализ – БАН

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” в професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност „Органична химия”, за нуждите на лаборатория “Химия на твърдите горива” към ИОХЦФ – БАН, обявен в ДВ бр. 27 от 05.04.2022г.

Настоящото становище е изготвено съгласно заповед №РД-09-77/01.06.2022 г. на Директора на ИОХЦФ-БАН.

Единствен кандидат по конкурса е гл. ас. д-р Иванка Георгиева Стойчева, член на лаборатория “Химия на твърдите горива” към ИОХЦФ – БАН, за чиито нужди е обявен конкурс. Кандидатът е представил всички необходими документи, съгласно Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИОХЦФ - БАН.

Гл. ас. д-р Иванка Стойчева е завършила висшето си образование в Химикотехнологичен и металургичен университет, като магистър по специалност „Природни и синтетични горива“ през 2013 г. След това е зачислена като докторант в ИОХЦФ – БАН. През 2016 г. придобива образователната и научна степен „доктор“ по Технология на природните и синтетични горива след защита на дисертация на тема: Синтез на въглеродни материали на базата на органични материали. От 2016 г. работи като асистент, а през 2019 г. е избрана и назначена като гл. асистент в лаборатория “Химия на твърдите горива” към ИОХЦФ-БАН.

Гл. ас. д-р Иванка Стойчева е съавтор на 35 публикации, които са намерили отзвук в специализираната научна литература с общ брой от 80 цитирания. За участие в настоящия конкурс гл. ас. Стойчева е представила 20 бр. публикации, като всичките са в издания с импакт фактор (IF) или Скопус ранг (SJR). Включените за участие в конкурса статии не повтарят представените за придобиване на ОНС „доктор“. Като еквивалентни на хабилитационен труд кандидатът е представил 6 публикации (показател В), отговарящи на 104 точки. Публикациите представени в Показател Г са 14

на брой и отговарят на 231 точки. За водещата роля и значителен личен принос на гл. ас. д-р Иванка Стойчева в проведените изследвания и обобщаване на резултатите може да се съди от факта, че тя е първи автор на 8 от представените за конкурса публикации. Цитатите на гл. ас. д-р Иванка Стойчева участващи в конкурса, които не са представени по други конкурси за заемане на академични длъжности и придобиване на научни степени събират почти двоен брой точки (138 т.) от изискваните 70 т. Кандидатът има значителен опит с участие в 12 национални и международни научно-изследователски проекти. Освен това гл. ас. д-р Иванка Стойчева е ръководител на два проекта по програми на ФНИ и МОН за млади учени и постдокторанти.

От представената справка за изпълнение на минималните национални и допълнителни изисквания по чл. 5 на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИОХЦФ-БАН, се вижда, че по всеки от показателите гл. ас. Стойчева отговаря и надхвърля необходимия брой точки за доцент.

Публикациите, подадени в конкурса са в областта на органичната химия, с насоченост към опазване на околната среда. Приносите на представените изследванията могат да се обобщят в разработването на методи за конверсията на органични отпадъци от различни производства (вкл. RDF-гориво) до полезни продукти – ефективни нанопорести въглеродни адсорбенти и течни и газови източници на енергия, отличаващи се с висока калоричност. Като конкретни приноси могат да се отбележат:

- Разработен е метод за синтез, който позволява оползотворяването на високопепелни суровини (RDF-гориво) чрез конверсията им до краен продукт с добри адсорбционни свойства спрямо различни токсични замърсители;
- Разработен е метод за получаване на въглеродна пяна с развита и сравнително подредена пореста структура и голяма механична якост;
- Получените въглеродни материали са охарактеризирани със съвременни методи за анализ, както е определен и химичния характер на повърхността на получените въглеродни материали, което има съществено значение при използването на получените въглеродни материали като носители на катализатори, въглеродни адсорбенти и др.;

- Направени са тестове с оглед приложението на получените адсорбенти в пречистване на води от различни токсични замърсители (феноли, багрила, тежки метали) и е установена обещаваща адсорбционната способност на някои от въглеродни материали.

**Заключение:** Кандидатът гл. ас. д-р Иванка Георгиева Стойчева отговаря на изискванията за заемане на академична длъжност „доцент“ съгласно ЗРАСРБ, ПП на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИОХЦФ-БАН. Давам положителна оценка и с убеденост подкрепям кандидатурата на гл. ас. д-р Иванка Георгиева Стойчева за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност „Органична химия ” в ИОХЦФ-БАН.

11.08.2022 г.

Изготвил становището:

гр. София

(доц. д-р Николай Велинов)