



ПРОФ. ДХН ГЕОРГИ Н. ВАЙСИЛОВ

Софийски университет "Свети Климент Охридски"  
Факултет по Химия и Фармация, катедра "Органична химия и фармакогнозия"  
Бул. Дж. Баучер 1, София 1124, България

---

## СТАНОВИЩЕ

от проф. дхн Георги Н. Вайсилов

Факултет по химия и фармация на Софийския университет

по конкурса за доцент по професионално направление 4.2 „Химически науки”  
(Химична кинетика и катализ) за нуждите на лаборатория „Реактивност на твърди  
повърхности“ към Института по обща и неорганична химия, БАН, обявен в ДВ бр.  
36/3.05.2019 г. с кандидат гл. ас. д-р Станислава Методиева Антонова

В конкурса за доцент участва само един кандидат - гл. ас. д-р Станислава Антонова, която работи в Института по обща и неорганична химия, БАН.

Д-р Андонова е завършила ХТМУ София през 2001 г. като Инженер-химик, Магистър по Химични технологии, Технология на неорганичните вещества. През периода 2001-2004 тя е докторант в Института по катализ при БАН и през 2005 г. защитава дисертация за научната и образователна степен Доктор по научната специалност „Химична кинетика и катализ”. От 2005 до 2013 г. работи като главен асистент в същия институт, а от 2013 г. до сега работи в Института по обща и неорганична химия. В периода 2011-2013 г. е специализирала в областта на редукия на азотни оксиди като постдокторант в Технологичния университет Чалмерс в Швеция.

Научните приноси на гл. ас. Андонова са представени в 32 публикации, от които 24 научни статии са в списания с импакт фактор, 3 са заявки за патенти, и 5 са публикации в списания без импакт фактор или сборници от конференции. Статиите с импакт фактор са публикувани в авторитетни международни научни химически, физикохимически и каталитични списания като J. Phys. Chem. C, Appl. Catal. B, J. Catal., Phys. Chem. Chem. Phys., Chem. Commun., и др. Съгласно представената справка, h индексът на гл. ас. Андонова е 11 като публикациите и са цитирани 384 пъти. Основната част от цитатите са в международни списания.

Научните публикации на гл. ас. Андонова, представени за конкурса, включват експериментални изследвания е различни методи на метални центрове в зеолити, оксидни повърхности или подобни каталитични системи и екологични каталитични процеси върху тях. В материалите по конкурса отделните изследователски проблеми са групирани на основата на каталитичната/адсорбционната система и съответния каталитичен процес. В хабилитационния труд е описано разработването и изследване на ефективни метало-оксидни катализатори използвани за редукция NOx чрез акумулиращо-редукционен катализ, както и на метал-обменени зеолити, използвани като ефективни катализатори за селективна каталитична редукция на NOx с амоняк. Друга група изследвания са насочени към материали, използвани като адсорбенти за пречистване на газове и селективно разделяне на газови смеси.

Оценявам високо изследванията, включени в публикациите, които са представени за конкурса. Представените изследвания са оригинални и са по темата на конкурса. Получените научни резултати могат да се отнесат към категориите новост за науката и обогатяване на съществуващите знания. Получените резултати са представени ясни, интерпретирани са прецизно като са отчетени и резултати от резултати на други автори, описани в литературата. Анализът на резултатите е позволил да се покажат особеностите в поведението на изследваните образци.

Познавам кандидатката лично, както и от нейните научни публикации и представяния на научни форуми. Личните ми впечатления от нея са много добри.

В заключение, гл. ас. д-р Станислава Методиева Андонова отговаря на всички изисквания на Закона за заемане на академичната длъжност Доцент, на специфичните стойности за Химически науки, определени в Правилника за неговото приложение, както и на изискванията на Института по обща и неорганична химия. Кандидатката е изграден специалист в областта на химията на повърхностите и хетерогенните катализатори. Въз основа на гореизложеното предлагам гл. ас. д-р Станислава Андонова да бъде избрана за доцент в Института по обща и неорганична химия, БАН.

26.08.2019 г.

проф. дхн Георги Н. Вайсилов