

С Т А Н О В И Щ Е

ОТНОСНО: конкурс на Институт по катализ при БАН за получаване на научното звание „ПРОФЕСОР” по професионално направление 4.2. Химически науки, специалност 01.05.16 „Химична кинетика и катализ” за нуждите на лаборатория „Молекулен катализ с център по ЕПР спектроскопия, обявен в ДВ бр. 6/20.01.2012 г. с единствен кандидат доц. д-р Веселин Иванов Илиев от Институт по катализ при БАН.

ДАЛ СТАНОВИЩЕТО: проф. д.т.н. инж. Георги Петров Високов, Институт по катализ – БАН, г. София.

За участие в конкурса е подал документи единствен кандидат доц. д-р Веселин Иванов Илиев от Институт по катализ при БАН.

Той е роден на 16.09.1943 г. в гр. София. Висше образование завършва през 1968 г. в СУ „Св. Кл. Охридски” - г. София, специалност – магистър по химия. Работи последователно като н.с. III – I ст в Институт по Органична химия и Институт по катализ при БАН (1968 – 1988 г.), а от 1988 г. и понастоящем е доцент (ст.н.с. II ст.) в Институт по катализ при БАН. През 1979 г. защитава докторска дисертация на тема: „ Влияние на някои физикохимични свойства и взаимодействия на комплекси с пренасяне на разряд” Специализира във Вроцлавския университет (Полша) – 1979 г., Бременския университет (Германия) – 1986 – 1987 г. и Нотингамския университет (Великобритания) – 2004 г. Бил е ръководител на лаборатория „Хомогенен катализ” – 2000 – 2008 г., а понастоящем е ръководител на група „Фотокатализ и СОП” в ИК на БАН.

По конкурса кандидатът е представил списък на научните трудове, самите трудове, списък за участието си в научни форуми, списък на забелязаните цитати и необходимите документи, свързани с конкурса.

Списъкът на научните трудове включва 63 публикации, за конкурсния период 41 (в конкурса за професор са включени 38, като 23 от тях са в списания с IF). От представените за конкурса публикации – 4 са самостоятелни, първи автор е в 26, а втори – в 6. Убедителната значимост на трудовете на доц. В. Илиев се предопределя от забелязаните 920 цитирания, а само върху трудовете, включени в конкурса за професор - 786. Освен това кандидатът има участие за конкурсния период в 3 научно-приложни разработки, в 8 международни и 4 национални проекта завършили с едно внедряване. След придобиване на званието „доцент” участва в 54 международни и 31 национални научни форума. Членува в Европейската федерация и световната Международна асоциация на каталитичните дружества, член на Американското нано-дружество, член на ЕПР дружествата в България и др. Всички представени научни трудове са по тематиката на обявения конкурс.

Педагогическата дейност на доц. В. Илиев се свежда до ръководството на двама докторанти.

Според представените за участие в конкурса материали считам, че **научните интереси и приноси** на кандидата са ясно очертани в следните области на химичната кинетика и катализ: 1) в областта на електронната структура и междумолекулните взаимодействия в поликристални хелатни комплекси на Cu (II), 2) в областта на катализатори за отстраняване на меркаптани от нефтени фракции (Мерокс процес) и алкални сулфиди от отпадни води и 3) в областта на фотокаталитичните редокс процеси. Научната продукция на доц. В. Илиев характеризира богатия му научно изследователски опит при сложните комплексни физикохимични изследвания и охарактеризирането на синтезираните каталитично активни композиции посредством разнообразни изследователски техники.

Научно-приложните приноси и иновационната дейност на кандидата се допълва от успешното изпълнение на редица международни договори по програмата „Наука за мир и сигурност”, НАТО, НФНИ към МОМН и др.

Резюмирайки научно изследователската дейност на кандидата и формулираните научни и научно приложни приноси, произтичащи от представените за рецензиране 38 научни труда, може да се обобщи, че те водят до получаване на нови и потвърдителни факти, разкриване на нови страни в актуални научни проблеми и обогатяване на съществуващи знания в теорията и практиката на химичната кинетика и катализа.

Бих отбелязал, че познавам доц. В Илиев като високо ерудиран и компетентен учен, който показва умение да работи в колектив със собствен принос и идеи. Нямам критични бележки към методичното равнище на научните изследвания и литературната осведоменост на кандидата. Считам, че доц. В. Илиев има значим принос като автор на трудовете, с които участва в съавторство в конкурса. Според мен проведената изследователска работа и интерпретирането на опитните резултати, са в голяма степен лично дело на кандидата, което се потвърждава от разделителния протокол.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение, като резюмирам написаното и като отчитам, научните приноси в представените по конкурса материали, широкия положителен отзвук в чуждестранната и наша специализирана литература на основните научни трудове на кандидата, надхвърлянето на изискванията на Правилата и процедурите за заемане на академични длъжности в ИК при БАН и спазването на държавните изисквания за заемане на академичната длъжност „професор”, си позволявам **убедено да препоръчам** на уважаемите членове на Научното жури и Научния съвет на ИК при БАН да присъди на **доц. д-р Веселин Иванов Илиев** научното звание **"ПРОФЕСОР"** по професионалното направление 4.2. Химически науки, специалност 01.05.16 „Химична кинетика и катализ”.

09.04.2012 г.

Дал становище:

гр. София

(проф. дн Георги Високов)