

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за доцент към Института по Инженерна Химия на БАН, лаборатория „Химични и биохимични реактори” по научната специалност „Процеси и апарати в химичната и биохимична технология” шифър 02.10.09, обявен в Държавен вестник бр.87/05.11.2011 с участник н.с. I ст. д-р Калоян Кирилов Петров

Становището е изготвено съгласно правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Българската Академия на Науките и системата за оценяване на кандидатите на СНЗ – Института по Инженерна Химия на БАН. Представените документи за участие в конкурса отговарят на изискванията на глава пета, чл.11(3) от този правилник. Автобиографията не е направена по европейски образец.

Съгласно изискванията на глава втора, чл.2 (4.3) от правилника на БАН за заемане на академичната длъжност „доцент” кандидатът притежава образователната и научна степен „доктор”, има повече от изискваните 5 години стаж по специалността и изпълнява изискванията, определени от Научния съвет: съгласно възприетата в ИИХ рейтингова система д-р Калоян Петров има сумарен рейтинг към 2011 г. от 69.6 точки, от които 29.4 от научна дейност (публикации и доклади) и 26.9 от ръководство и участие в научно-изследователски договори на Института. Дадените 9 т. за дипломанти и рецензии ме изненадват, тъй като става дума за двама дипломанти.

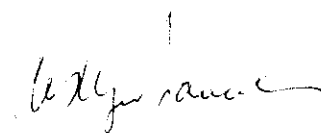
Общият брой статии и публикувани в пълен текст доклади са 22, от които 19 в специализирани научни списания, от тях 15 в списания с импакт фактор. Освен това е представен списък с 15 участия на конференции, 10 от които международни. Тези публикации имат общо 40 цитата. Цитиранията почти изцяло са в специализирани чуждестранни списания. За някои от тях от предоставената справка не се разбира откъде са (1.1, 3.2, 4.1, 5.1, 6.2, 12.6, 17.3).

Личният импакт фактор на кандидата е 5.26, h-факторът – 4, което дава висока оценка за качеството на научната работа на кандидата.

Представената справка за един излязъл патент (по 65664 от 26.08.2009) и участие в 5 научно-изследователски проекта (3 по Национален Фонд Научни Изследвания, един по 7ма рамкова програма на ЕС и един по Европейските социални фондове) е положителна оценка за изследователската и научно-приложна активност на кандидата.

Научната дейност на д-р Калоян Петров е в областта на биоразграждане на токсични съединения и получаване на ценни продукти. Тя включва изследване на биохимичната кинетика (л-ра 1, 15), експериментално изследване (л-ра 2, 4, 9, 10, 14, 22) и математично моделиране (л-ра 3, 13, 15, 18) на процеси със свободни и имобилизирани клетки, изследвания свързани с оползотворяването на отпадъчен глицерол при производството на биодизел (л-ра 7, 11, 12, 17, 19, 21). Последните (свързани с получаването на ценни двувалентни алкохоли) може да се определят като водеща тематика заедно с темата от докторската му работа „Получаване на млечна киселина чрез имобилизация на *Lactobacillus rhamnosus* ATCC 7469 в поликапроамиден гел”.

От представените в материалите общо 22 публикации и 15 доклади и постери д-р Калоян Петров е първи автор в 8 публикации и 9 доклада. Анализът на научните трудове показва актуална научна тематика и качество на научната продукция. Въз основа на това подкрепям кандидатурата на н.с. I ст. д-р Калоян Петров за академичната длъжност „доцент” в Института по Инженерна Химия на БАН.



доц. д-р Ирен Цибранска
кат. „Инженерна химия”
ХТМУ София

31.03.2011