

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност професор  
по професионално направление 4.2 „Химически науки” и научната специалност  
„Химична кинетика и катализ”  
обявен в „Държавен вестник”, бр.53 от 18.06.2013 г.

Кандидат: доц. д-р Антон Илиев Найденов

Член на научно жури: доц. д-р Юрий Ангелов Кълвачев, ИМК – БАН

Кандидатът Антон Найденов се явява на конкурса, представяйки 26 публикации, от тях 20 в списания с импакт-фактор. Много от статиите са публикувани в реномирани международни списания – J. Mol. Catal. (1 бр.), Catal. Today (4 бр.), Appl. Catal. (5 бр.), J. Mater. Sci. (2 бр.). Тези трудове са намерили широк отзвук в научната литература - имат 376 цитата от наши и чужди автори. Общият h-индекс на доц. д-р Найденов е 15, а десет от работите с които той се явява в настоящия конкурс са цитирани повече от десет пъти, което показва високо качество на работите и актуалност на решаваните задачи. Научните публикации отговарят на темата на обявения конкурс и са от областта на изследвания на каталитични процеси и установяване на механизма на различни каталитични реакции.

Изследвани са следните реакции: окисление на въглероден оксид; пълно окисление на органични вещества; хетерогенно-каталитично разлагане на озон; каталитична редукция на азотни оксиди. Всички тези реакции са свързани с опазване на чистотата на въздуха. Експерименталните резултати са анализирани чрез прилагане на комплексни модели на кинетиката и механизма на каталитичните реакции, с което са предложени подобрения на активността на прилаганите катализатори. Авторската справка е изготвена компетентно и отразява пълно приносите на кандидата.

Кандидатът участва в конкурса с две изобретения и един патент, което е доказателство за приложимостта на постигнатите резултати.

Представен е списък с участие в 10 международни и 7 национални конференции и конгреси в областта на катализа и опазване на околната среда. Кандидатът е участвал в няколко научни проекта - 4 международни проекта (2 от които по ЕБР на БАН) и 3 национални. Той е ръководител на 1 защитил докторант и съръководител на 2 докторанти – един успешно защитил и един отчислен с право на защита.

Прави впечатление, че през цялата научна и педагогическа дейност на доц. Найденов като „червена нишка” минава темата за изпитания на катализатори за опазване чистотата на въздуха. Представените резултати - статии, цитати, патенти и работа по договори по този научен проблем го утвърждават като водещ специалист в областта.

Убедено считам , че доц. д-р Антон Илиев Найденов отговаря на изискванията на чл. 29 от ЗРАСРБ и чл. 31 от „Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИОНХ – БАН” и в заключение давам своето **положително становище** да заеме академичната длъжност „професор”.

10 октомври 2013 г.

София

доц. д-р Юрий Кълвачев