

## СТ А Н О В И Щ Е

по конкурса за получаване на академичната длъжност “професор” по научната специалност 02.10.09 “Процеси и апарати в химичната и биохимичната технологии” в Институт по инженерна химия при Българска академия на науките, обявен в ДВ бр. 14 от 15.02.2011 г. с кандидат доц. д-р Боян Бонев Иванов – доцент в лаборатория «Инженерно-химична системотехника» - ИИХ-БАН

от члена на Научното жури проф. д-н Румен Димитров Даракчиев

Кандидатът доц. д-р Боян Бонев Иванов завършва висшето си образование през 1971 г. в Ленинградския електротехнически институт по специалността «Електрооборудване и автоматизация на корабите», където по-късно, през 1978 г., защитава докторска дисертация на тема «Автоматизация на проектирането на нелинейни системи за управление». През 1979 г. постъпва в ЦЛАТОХТ-БАН, по-късно Институт по инженерна химия, като научен сътрудник при лаборатория «Инженерно-химическа системотехника». През 1986 г. се хабилитира като ст.н.с. II ст.

Доц. Д-р Б. Иванов е представил публикации и доклади само след първото си хабилитиране. По неговият списък това са 65 публикации и 42 доклада и постерни съобщения. Представени са 30 бр. публикации в списания с Импакт фактор, 9 бр. публикации в списания без Импакт фактор и 23 бр. публикации в сборници с редактор и издател от международни и национални научни мероприятия. Останалите 3 публикации са научно-популярни в месечно-информативния бюлетин «НОВОСТИ» на БАН. Тук трябва да кажа, че коригирам квалификацията на вида на публикациите поради факта, че списание «*Bulgarian Chemical Communications*» до 2008 година нямаше присъден Импакт фактор. Поради това приемам, че публикациите в списания с Импакт фактор са 24, а тези без него – 15 бр. Независимо от това считам, че за брой публикации след първото хабилитиране, тези цифри са достатъчно впечатляващи.

Някои приноси в научно-изследователската дейност на кандидата се състоят предимно в следното:

1. Предложена е стратегия и математическа формулировка за решаване на проблема за оптимално управление на комплекси от химико-технологични системи.

2. Предложени са модели, описващи потреблението на ресурси при работа на основните видове периодични процеси.

3. Предложени са схемни решения и модели, описващи процеса на топлообмена, за осъществяване на директна топлинна интеграция в двойка периодични реактори.

4. Разработените методи за топлинна интеграция са успешно приложени в реални производствени системи. Например в производството на антибиотици е показана 25 % икономия на енергия.

Като научно-приложни приноси може да се посочат разработените алгоритми и програмни средства в редица програмни продукти за различни реални обекти от производството.

Всички приноси в публикациите и приложната дейност са в областта на конкурса.

Добри са резултатите относно цитирането на публикации на доц. д-р Б. Иванов. 17 бр. публикации са цитирани 96 пъти, като само една от работите е цитирана 37 пъти. При това следва да се изтъкне, че това са цитиранията на публикациите не въобще, а само след първото хабилиране.

Много добра е дейността на кандидата и по работата с научни проекти. Проектите, финансирани от Фонд научни изследвания са 7 бр. За участие в различни международни конкурси и за Фонд научни изследвания са подготвени още 12 проекто-проекти. Участвал е още в 6 проекта, финансирани по двустранни споразумения на БАН и в още доста проекти финансирани от външни на България и на БАН източници – общо 20 бр. Така всички проекти с участието на кандидата са 39 – една доста висока бройка, от които фактически реализирани 27.

Доц. д-р Боян Иванов има и доста добре развита педагогическа дейност. Тя е съсредоточена предимно в Университета “Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас, където от 2005 г. изнася лекции и води упражнения по дисциплината “Анализ и оптимален синтез на химико-технологични системи”. Освен това има ръководство на трима докторанти, като единият вече е защитил през 2009 г., а другите двама се движат добре и са предвидени защити през 2013 г.

Показател за цялостната научна и приложна дейност на кандидата е представянето му чрез Рейтинговата система на ИИХ. Сравнението на цифрите с изискванията показва само едно – доц. Б.Иванов надхвърля значително изискванията за “професор”.

Като отчитам цялостната научно-изследователска, научно-приложна и педагогическа дейност на кандидата, и като имам предвид изискванията на Закона и Наредбите на БАН и на ИИХ, предлагам на Научното жури да предложи на Научния съвет доц. д-р Боян Бонев Иванов да бъде избран на академичната длъжност “професор” по научната специалност 02.10.09 “Процеси и апарати в химичната и биохимичната технологии” в Института по инженерна химия при Българската академия на науките.

Член на Научното жури: .....  
/проф. д-р Р. Даракчиев/

13.06.2011 г.  
София