



До Председателя на Научното жури
към ИИХ-БАН

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Драгомир Янков
относно

материалите по конкурс за академична длъжност доцент по научната специалност 02.10.09 "Процеси и апарати в химичната и биохимична технология", за нуждите на Институт по инженерна химия - БАН, обявен в Държавен вестник бр. 87/ 05.11.2010 г.

По обявения конкурс единствен кандидат представил документи е ас. д-р Мартин Маринов.

Ас. д-р Маринов работи в ИИХ от 1995 г. последователно като н.с. III-I ст. и от 2010 като асистент. През 2010 г. е придобил образователната и научна степен доктор.

Кандидатът за доцент ас. д-р Мартин Маринов се явява на конкурса с общо 32 публикации, разпределени както следва (съгласно представения списък):

В списания с импакт фактор – 9: *Enzyme and Microbial Technology*-1; *Chemical Engineering & Technology*-2; *Bioresource Technology*-1; *Process Biochemistry*-1; *Canadian Journal of Chimerical Engineering*-1; *Bioprocess Engineering*-1; *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*-1; *Chemical Engineering Science*-1.

В списания без импакт фактор – 10: *Chemical Engineering Transactions*-1; *Annual of the University of Mining and Geology, Sofia*-1; *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*-1; *Chemical Engineering Symposium Series*-1; *Bulgarian Chemical Communications*-3; *Comptes Rendus de la Académie Bulgare des Sciences*-2; *Journal of International Science Publication: Materials, Methods and Technologies*-1.

Доклади от научни форуми, отпечатани в пълен текст – 13.

Доклади и постери на международни мероприятия – 14.

Изброените публикации са цитирани общо 44 пъти.

От изброените трудове 5 (4 в списания с ИФ, цитирани 25 пъти) са включени в дисертационния труд за придобиване на образователната и научна степен доктор.

През 1999 г. списанието *Hungarian Journal of Industrial Chemistry* има ИФ=0.294, така че статия №12 трябва да се брои към тези в списания с импакт фактор. От посочените трудове в списания без ИФ и доклади публикувани в пълен текст 4 са цитирани (№№ 12, 13, 22 и 25) и съгласно правилата за атестиране на учените в ИИХ ги приравнявам към публикации в списания с импакт фактор, а докладът под № 32 е публикуван в списанието „Научни трудове на УХТ” и го приравнявам към публикации в списания без ИФ. Така научната продукция на ас. д-р Маринов е както следва:

-публикации в списания с ИФ – 13

-публикации в списания без ИФ – 9

-доклади от научни форуми, отпечатани в пълен текст – 10.

Общият импакт фактор на публикациите на д-р Маринов е 15,477.

М. Маринов е участвувал в изпълнението на 15 научни проекта, финансирани както следва: от външни за България източници – 7; по ЕБР - 6 и от НФНИ - 2. Ас. д-р Маринов е осъществил 5 специализации в университета в Лил и Южно Бретонския

университет гр. Лориен, Франция с обща продължителност 12,5 месеца, а в периода 2007-2009 г. е бил докторант в Южно Бретонски университет, Лориен, Франция и е защитил дисертация на тема „Биоконверсия, хидродинамика и масообмен в биореактор с неподвижен влакнест слой” през 2010 г.

Сумарният рейтинг на ас. д-р Мартинов, съгласно действащата система за оценка на качествата на научните работници в ИИХ е 59,55 т. (45,18 т. от научна дейност) и надхвърля минималния праг, необходим за поддържане на кандидатура за хабилитация.

Основните научни интереси на ас. д-р Мартинов са в областта на изследване и моделиране на разбъркването в дву- и трифазни системи.

Основните приноси в представените материали по конкурса могат да се систематизират както следва:

-Изследвано е влиянието на различни фактори (ПАВ, температура, нови техники) върху процеса на флотация (публ. 11, 20, 23);

-Изследвано е влиянието на различни повърхностни характеристики на реални флуиди (ненютонови среди с повишен вискозитет и понижено повърхностно напрежение) върху локалните хидродинамични характеристики в реактор с разбъркване (публ. 6, 7, 9, 10, 15, 17, 22, 24, 27, 28, 29, 30, 37, 40, 41);

-Изследвани са характеристиките (работни, хидродинамични и масообменни) на нов тип енергоспестяващ разбъркващ елемент “Нарцис” (публ. 8, 12, 13, 14, 16, 18, 21, 25, 26, 30, 33, 34, 35, 36, 38, 39);

-Изследвани са факторите, влияещи върху образуването на биофилм върху полимерна подложка (публ. 1, 42);

-Изследвани са хидродинамичните и масообменните характеристики на биореактор с фиксиран влакнест слой (публ. 2, 3, 4, 5, 19, 43, 45);

-Изследвани са възможностите на електрохимичната импедансметрия за определяне на степента на микробиална адхезия и нарастването на образувания биофилм (публ. 44);

-Изследвани са хидродинамичните факторите, влияещи върху продуцирането на екзополisahариди от екстремофилни бактерии (публ. 31, 32, 46).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Представените материали по обем и качество отговарят на изискванията на Вътрешния правилник на ИИХ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Българската академия на науките, Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за приложение на ЗРАСРБ. Напълно убедено давам **положителна** оценка на кандидата в конкурса за академична длъжност доцент по научната специалност 02.10.09 “Процеси и апарати в химичната и биохимична технология” и ще гласувам с „**Да**” уважаемото жури да предложи на Научния съвет на ИЕЕС да избере ас. д-р Мартин Мартинов за доцент.

София
30.03.2011


(доц. д-р Драгомир Янков)