

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за професор в ИИХ-БАН
от проф. д-н Г. Ангелов

Кандидат по този конкурс е Ирен Цибранска, от 1999 г. доцент в катедра Инженерна химия на ХТМУ. През периода на доцентурата си тя има интензивна изследователска и педагогическа дейност. Съавтор е общо на 54 статии, 7 доклада, отпечатани в пълен текст и 2 участия в монографии, или общо 63 публикации (изисквания на ИИХ 40). В конкурса участва с актива си след 1999 г. Той е следния: 34 статии в списания, 7 отпечатани доклада и 2 участия в монографии. Така броят на всички публикации по конкурса възлиза на 43. Тази бройка надхвърля над 2 пъти изискванията на ИИХ за длъжността (20).

От статиите по конкурса 19 са с ИФ (56%), а 15 са в списания без ИФ. 10 статии са с ИФ над 1, т.е. около 1/3 от статиите са в списания с висок ИФ, което считам като много добър показател за качество.

Публикациите са цитирани 193 пъти, което е около 4 пъти над изискваната бройка (50).

Продукцията и научните приноси на кандидата са основно в 2 области:

- 1. Изследване на масообмена в системи твърдо – флуид, по-конкретно:
 - адсорбция с химична реакция в различен тип реактори – с неподвижен слой, с разбъркване, флуидизиран слой;
 - сублимация;
 - екстракция в системи твърдо-течност – това е най-цитираната дейност;
 - дифузия при свиване или набъбване на твърдите частици;
 - биопроцеси с имобилизирани клетки.

2. Напоследък ориентацията на доц. Цибранска е към изследвания в областта на мембранните технологии и тяхното интегриране с други разделителни процеси. Тук спадат и 2 обособени глави в монотематични книги. В тях се третират проблеми на нанофилтруването, както и извличането и концентрирането на различни биоактивни съставки от природни среди чрез интегрирани процеси, включващи наномембрани. Получаването и обработката на природни биоактивни вещества е модерно направление с широко приложение в козметиката и фармацевцията, поради което считам тези трудове за съществени в цялостното творчеството на кандидата.

Научните приноси са адекватно отразени в справката.

Наред с научно-изследователската си дейност доц. Цибранска е автор на 2 учебника и 2 ръководства за упражнения, което отразява педагогическите ѝ ангажменти към досегашната ѝ дейност като преподавател.

Кандидатът има и редица участия в национални и международни проекти с външно финансиране.

Глобалният рейтинг на доц. Цибранска по системата на ИИХ (99) надхвърля установените изисквания (92).

Специално отбелязвам и старателно подготвената и прецизна документация за конкурса.

На базата на изброените наукометрични показатели, научните приноси и другите дейности, общата ми оценка е, че кандидатурата на доц. Цибранска напълно отговаря на изискванията и я препоръчвам да бъде одобрена за научната длъжност "професор".

София, 2.09.2014 г.

Изготвил становището:

/проф. д-н Г. Ангелов/