

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-н Константин Хаджииванов

член на научно жури

по конкурс за заемане на академична длъжност "професор"

(специалност Процеси и апарати в химичната и
биохимичната технологии, шифър 02.10.09)

обявен от Института по инженерна химия

в Държавен вестник, брой 14 от 15.02.2011 г.

За обявения от Института по инженерна химия в ДВ (бр. 14/15.02-2011) конкурс за професор е подал документи един кандидат - доц. д-р Люцкан Атанасов **Люцканов**.

I. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Съгласно представените ми документи, кандидатът е автор и съавтор на общо 46 научни публикации. За една от статиите (№ 46) няма доказателствен материал за приемането и за печат, поради което тя няма да бъде разглеждана. От останалите 45 статии 7 са отразени в световната база данни ISI. Люцканов е и съавтор на 5 авторски свидетелства и патента. 13 от научните трудове (5 от тях отразени в ISI) са публикувани след заемане на академичната длъжност доцент. Освен това научни резултати на Люцканов са отразени в протоколите на 69 научни форума.

Макар и националните критерии за заемане на академична длъжност професор да не са ясно дефинирани, приемам, че кандидатът определено ги надхвърля, поради наличието на редица статии, публикувани в списания с импакт фактор над единица.

Съгласно предоставения ми правилник на ИИХ-БАН стигам до заключението, че наукометричните показатели на Люцканов отговарят на специфичните изисквания на института.

II. Основни научни и научно-приложни приноси

Бих разделил постиженията на кандидата след хабилитирането му в няколко групи:

1. Изучени са процесите на сорбция на серен диоксид върху системи, съдържащи CaCO_3 , CaSO_3 и CaSO_4 , и е предложен вариант на технология за почистване на димни газове от серен диоксид при едновременно получаване на висококачествен строителен гипс.

2. Предложен е реактор с тръби от активен въглен, който в конкретни случаи показва предимства пред използваните сега реактори.

3. Изследвано е влиянието на редица фактори върху ефективната повърхност и хидравличното съпротивление на високоефективни пълнежи.

4. Синтезирани са наноразмерни оксидни частици (TiO_2 , Fe_3O_4) върху въглеродна матрица. Получените материали са с различна приложимост.

Това показва, че научната тематика на кандидата е ясно изразена, актуална и се вписва в тематиката на института.

III. Отражение на научните публикации на кандидата в българската и чуждестранната литература.

Съгласно представените документи, върху работите на кандидата са забелязани 98 цитирания. Направена проверка показва, че основната част от тези цитирания са отразени в световните бази данни ISI и/или SCOPUS. Забелязах и допълнителни цитирания, които вероятно са включени в тези бази данни след подаване на документите на кандидата.

IV. Критични бележки и препоръки към научните трудове на кандидата.

Позволявам си да препоръчам на д-р Люцканов да търси научни списания с висок рейтинг за публикуване на резултатите от бъдещата си работа.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Като имам предвид научните и научно приложните приноси на кандидата, както и правилника на ИИХ - БАН, предлагам на Научното жури да гласува "ЗА" заемане на академична длъжност „професор“ по химия от доц. Люцканов.



проф. д-р К. Хаджииванов

София. 01.08.2011.