

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Драгомир Янков
относно

материалите по конкурс за академична длъжност доцент по научната специалност 4.2. Химически науки (Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология) за нуждите на лаборатория „Преносни процеси в многофазни среди“ - Институт по инженерна химия - БАН, обявен в Държавен вестник бр. 37/ 07.05.2021 г.

По обявения конкурс единствен кандидат представил документи е д-р Димитър Николаев Колев.

Д-р Колев е завършил ВМЕИ „Ленин“ София през 1988 г. със степен магистър, специалност „Топлинна и масообменна техника“. Придобил е образователната и научна степен доктор през 2005 г. в ИИХ. Работил е последователно в ИИХ като технолог, в ЕТ „Екосистем“ като управител, в „Унитех“ – ООД като технически директор, в „Търговска и технологична компания“ АД като изпълнителен и технически директор. Д-р Колев е бил хонориран преподавател в МГУ „Св. Иван Рилски“ София през 2006-2007 и 2010-2012 г.

Кандидатът за доцент д-р Димитър Колев се явява на конкурса с общо 37 публикации, разпределени както следва:

В списания с IF – 7: *Applied Thermal Engineering* (Q1) – 1; *Chemical Engineering and Processing-Process Intensification* (Q1) - 4; *Bulgarian Chemical communications* (Q4) – 2.

В списания с SJR – 1: *Journal of Chemical Technology and Metallurgy* (Q3) – 1;

В списания без импакт фактор – 10: *Journal of Environmental Protection and Ecology* - 1; *Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences* - 2; *Chemical Engineering Transactions* – 1; *Advances in Bulgarian Science* – 1; *International Scientific Publications: Materials Methods & Technologies* – 3; *International Scientific Publications: Ecology & Safety* – 1; *Списание Ютилитис* - 1.

Д. Колев е единствен автор на една публикация, а в 7 е първи автор.

Доклади от научни форуми, отпечатани в пълен текст – 9.

Патенти – 10, от които 7 в България и 3 в чужбина. Два от патентите са внедрени в производство. Два от патентите са самостоятелни, а в 5 е първи автор.

Изброените публикации са цитирани общо 54 пъти, а 3 от патентите са цитирани обща 17 пъти, като *h*-факторът на автора е 6.

Д. Колев е участвал в 2 договора с ФНИ и е бил част от колектива при шест внедрявания.

Д-р Д. Колев е водил лекции и упражнения по 9 дисциплини, между които „Горивна техника и технологии“, „Газоснабдяване и топлоснабдяване“, „Газова техника“, „Топлотехника и топлоенергетика“ и др. в МГУ „Св. Иван Рилски“ през учебните 2006/2007, 2010/2011 и 2011/2012 г.

Сумарният рейтинг на д-р Колев, съгласно действащата система за оценка на качествата на научните работници в ИИХ е 50.465 т. (45.785 от научна дейност) и надхвърля минималния праг, необходим за поддържане на кандидатура за хабилизация. Кандидатът изпълнява и всички други допълнителни изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в ИИХ-БАН.

В представените данни за IF и SJR на публикациите има някои неточности. По-долу е представена коригирана таблица на минималните изисквани точки по групи показатели:

Група от показатели	Съдържание	Минимални за Доцент	На кандидата
А	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	-	-
В	Показатели 3 или 4	100	124
Г	Сума от показателите от 5 до 10	220	390
Д	Сума от точките в показатели 11	60	104
Е	Сума от показателите от 12 до края	-	-

Общият брой точки е 668 при изискуем минимум от 430.

Основните научни и научно-приложни интереси на д-р Колев са в областта на пречистване на отпадни газове, оползотворяване на отпадна топлина, нови конструкции топлообменници и охарактеризиране на високоефективни пълнежи за топло- и масообменни апарати.

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

- Изобретен е нов елемент за преразпределителен слой с ниско хидравлично съпротивление и са определени негови характеристики (публ. II.1, I.1, I.6, I.9, I.12);
- Изобретен е нов вид пластинчат топлообменник и е доказана ефективността му (публ. II.2, I.4, 15 и 18).
- Подбран е метод и е конструирана опитна инсталация за охарактеризиране на нови високоефективни пълнежи (публ. I.5, I.7, I.10);
- Създадена е технология за почистване на димните газове на малки и средни котли от SO₂ (публ. I.11 и I.16).
- Предложен е нов газотурбинен цикъл, при който в горивната камера се подава въздух и водна пара и са изчислени характеристиките на газотурбинния цикъл (публ. II.5 и I.8).

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 "Процеси и апарати в химичната и биохимична технология" и ще гласувам с „Да“ уважаемото жури да предложи на Научния съвет на ИЕЕС да избере д-р Димитър Колев за доцент.

София

09.09.2021 г.

(проф. д-р Драгомир Янков)