

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за доцент по научна специалност

2. Химически науки (Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология), за нуждите на лаборатория “Иновативни процеси химично инженерство”

обявен в ДВ: брой: 17, от дата 21.02.2023 г

с единствен кандидат: гл. ас. Боян Христов Бояджиев,

Изготвил становището: доц. д-р Елена Разказова-Велкова,

От Институт по инженерна химия-БАН

1. Кратки биографични данни и характеристика на научните интереси на кандидата.

Гл. ас . Боян Бояджиев е роден в гр. София на 11.02.1972 г. През 1990 г. завършва НПИМГ „акад. Любомир Чакалов“, специалност математика, а през 1995 се дипломира като магистър от Техническия университет гр. София специалност „Компютърни науки“. През 2020 г. успешно защитава дисертационен труд на тема „Компютърно моделиране на процеси в колонни апарати“- научно направление, в което продължава да развива изследователската си дейност и до сега.

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

Научно изследователските интереси на кандидата могат да бъдат определени в областта на математичното моделиране, компютърното симулиране и използване на числени методи.

Участие в проекти: гл. ас. Боян Бояджиев участва в 5 проекта, от които 1 международен и 4 национални, последните финансирани от Фонд „Научни изследвания“..

Организационна дейност: Организатор е на 4 научни мероприятия, в две от които е секретар на организационния комитет, а в другите две е участник.

Кандидатът има и 2 награди:

-Златен медал за представяне на разработките „Абсорбционно-адсорбционен апарат и метод за почистване на газове от серен диоксид“, X национално изложение „Изобретения, трансфер, иновации“-ИТИ‘2017;

-3-то място в категория „Най-добър иновативен проект“ за 2017 г. от съвета по иновации към Българската търговско – промишлена палата (БТПП) за проект „Нов абсорбционно-адсорбционен метод и апарат за почистване на отпадни газове от серен диоксид“.

Съавтор е на 3 патента и 3 полезни модела

Общ брой научните публикации: 24

от тях с импакт фактор (ISI IF) и/или импакт ранг (SJR): 14

Брой на научните публикации извън дисертационния труд: 15

от тях с импакт фактор (ISI IF) и/или импакт ранг (SJR): 8

Брой цитатите на всички научни публикации: 65

Съавторство в монографии. Съавтор е на две монографии и две глави от книги.

3. Оценка на представените материали

Представените материали (Извън тези от дисертационния труд) включват 15 публикации, от които :

- Осем с импакт фактор(ISI IF) и/или импакт ранг (SJR), от които:
 - Три, попадащи в категорията Q1;
 - Една- Q2 и останалите четири в категория Q4

Общ брой цитати 65,

Така представените материали отговарят по обем и съдържание и надвишават необходимите от правилника на БАН и този на ИИХ-БАН за заемане на академична длъжност „Доцент“, а именно, според правилника на ИИХ-БАН:

- 15 при необходими 15 публикации, извън тези, представени за придобиване на ОНС „Доктор“;
- Общ брой публикации 24 при необходими 20;
- Брой публикации в реферирани списания 20 при необходимост от 15
- Брой на публикации в списания с ISI Impact Factor или импакт ранг 14 при необходимост от 5;

- Общ брой на забелязаните цитати върху всички трудове 65 при необходимост от 20;

-

4. Основни научни и научно-приложни приноси

Научни приноси :Приемам представените от кандидата научни и научно-приложни приноси, както са формулирани от самия него. Лично бих ги резюмирала:

Разработване на нови алгоритми и програми, за създаване на математични модели в колонни апарати за провеждане на масообменни процеси с и без химическа реакция .

Създадени са програми за параметричната идентификация на параметрите в тези математичните модели.

Научно-приложни приноси : Създадени са 3 патента и 3 полезни модела за различни видове колонни апарати за газова абсорбция, за абсорбция на силно и слабо разтворими газове, 2 вида колонни апарати за очистване на газове от серен диоксид, колонен апарат за интензивно масопренасяне в трифазни системи, както и колонен реактор за провеждане на химични процеси

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

Публикациите на кандидата са намерили широко отражение в специализираната научна литература.

6. Критични бележки и препоръки.

От предоставените материали не личи ясно визията за работа през следващите 5 години.

Забелязвам някои неточности в изразите при справка за приносите на кандидата като „интензивни химически реакции“, вероятно се касае за буквален превод от английски и предвид научните приноси на кандидата в областта на математичното моделиране и създаването на програми за решаване на уравненията на математичния модел, това не омаловажава неговите приноси.

7. Лични впечатления на рецензента за кандидата

По мое лично мнение гл. ас. Боян Бояджиев е човек с екипни умения, оригинални научни интереси и подход.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ Всички количествени показатели за оценка на научноизследователската и академична дейност на кандидата съответстват и надхвърлят изискванията за заемане на академичната длъжност „Доцент“. **На това основание подкрепям кандидатурата на гл.ас. Боян Бояджиев и препоръчвам на научното жури да му присъди академичната длъжност „Доцент“.**

05.06.2023 г.

гр. София

Становище: 

/Е. Разказова-Велкова/