СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Николай Иванов Велинов,

Институт по катализ – БАН

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент”“ в професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност „Химия на твърдото тяло“, за нуждите на лаборатория „Дизайн и охарактеризиране на каталитични материали“, по тематично направление „Анализ на повърхности“, обявен в ДВ, бр. 58 от 26.06.2026 г.

Настоящото становище е изготвено съгласно Заповед № РД-09-42/28.08.2026 г. на директора на ИК-БАН.

Единствен кандидат по конкурса е гл. ас. д-р Евгени Петров Попов, член на лаборатория „Дизайн и охарактеризиране на каталитични материали“ към ИК-БАН, за чиито нужди е обявен конкурсът. Кандидатът е представил всички необходими документи съгласно Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Институт по катализ - БАН.

Гл. ас. д-р Евгени Попов е завършил висшето си образование във Физическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“ през 2006 г. През 2013 г. защитава дисертация на тема „Моделиране на взаимодействието на позитрони в кондензирани вещества, използвани в ITER“ в ИЯИЯЕ-БАН и придобива ОНС „доктор“ по научна специалност „Ядрена физика“. Работил е като физик в ИЯИЯЕ-БАН и ИФТТ-БАН, като асистент и главен асистент в ИЯИЯЕ-БАН, както и като старши научен сътрудник в Обединен институт за ядрени изследвания в Дубна, Русия. От юли 2025 г. заема академичната длъжност „главен асистент“ в ИК-БАН.

Гл. ас. Попов е съавтор на 59 публикации, които са намерили значителен отзвук в специализираната научна литература, с общо 357 цитирания. Индексът на Хирш (H) на кандидата, изчислен въз основа на публикациите, включени в базата данни Scopus, е 11. За участие в настоящия конкурс той е представил 19 бр. публикации, от които 18 бр. са в издания с импакт фактор (IF) или Скопус ранг (SJR). Разпределението на публикациите по квартили е, както следва: 16 бр. са в Q1, 1бр. в Q2, 1 бр. в Q4 и една публикация е в издание без импакт фактор. Включените за участие в конкурса статии не повтарят публикациите, представени за придобиване на ОНС „доктор“.

Кандидатът е представил 8 от публикациите като хабилитационен труд на тема „Анализ на свойствата на кандидат-материали, предвидени за експлоатация в динамични радиационни и корозионни условия“. Публикациите, представени извън хабилитационния труд (показатели Г), също са по тази тема. Основните научни приноси в представените за конкурса трудове се състоят в разработването и прилагането на комплексен подход за изследване, характеризиране и инженерно управление на структурните дефекти и радиационно-индуцираните изменения в перспективни радиационно- и корозионноустойчиви материали. Чрез съчетаване на съвременни спектроскопски, дифракционни и други експериментални методи с числени симулации са определени ваканционната структура и характерът на дефектите, както и механизмите на тяхното възникване, трансформация, локализация и рекомбинация. Изяснена е връзката между дефектната структура и функционалните, химичните, каталитичните, радиационните, корозионните и механичните свойства на материалите. Получените резултати създават методологична основа за целенасочен подбор, оптимизиране на състава и структурата, както и управление на функционалните характеристики на материали, предназначени за работа в ядрена, термоядрена, аерокосмическа и други технологични среди.

От представената справка за изпълнението на минималните изисквания по чл. 4 от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИК-БАН се вижда, че по всеки от показателите гл. ас. Попов надхвърля необходимия брой точки за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Заключение: Кандидатът гл. ас. д-р Евгени Петров Попов отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ съгласно ЗРАСРБ, ПП на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИК - БАН. Давам положителна оценка и с убеденост подкрепям кандидатурата на гл. ас. д-р Евгени Петров Попов за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност „Химия на твърдото тяло“ в ИК-БАН.

13.10.2026 г. Изготвил становището:

гр. София (проф. д-р Николай Велинов)