Институт по ФИЗИКОХИМИЯ при БАН
Вх. №. 265
Дата: 09.11.2026

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност

„доцент“

в професионално направление 4.2. Химически науки, специалност „Физикохимия“ за нуждите на секция „Фазообразуване, кристални и аморфни материали“ към Институт по физикохимия "Акад. Р. Каишев" при Българска академия на науките обявен в ДВ бр. 63 от 10.07.2026 г.

Становището е изготвено от: **проф. д-р Иван Георгиев Георгиев – ИИКТ-БАН,** в качеството ми на член на научното жури по **професионално направление 4.2. Химически науки, специалност „Физикохимия“ за нуждите на секция „Фазообразуване, кристални и аморфни материали“,** в конкурса съгласно Заповед № 91-РД-09 от 26.08.2026 на директора на ИФХ-БАН.

За участие в обявения конкурс са подали документи: гл. ас. д-р Николай Божидаров Йорданов и д-р Пенко Колев Папазов.

До оценяване е допуснат кандидата: гл. ас. д-р Николай Божидаров Йорданов.

1. Представени документи

Представените по конкурса документи от кандидата съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилниците за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИФХ-БАН.

Документите са добре структурирани и оформени. За участие в конкурса кандидатът гл. ас. Николай Йорданов е представил списък от общо 19 публикации в специализирани международни научни издания. От представените по настоящия конкурс документи е видно, че гл. ас. Николай Йорданов удовлетворява изискванията на чл. 24 от ЗРАСРБ и чл. 53 от ППЗРАСРБ за заемане на академична длъжност „доцент“.

2. Данни за кандидата

Николай Йорданов е придобил Магистърска степен по инженерна химия в Химикотехнологичен и металургичен университет София през 2000 г. От 2000 до 2001 е научен сътрудник в Институт за спектрохимия и приложна спектроскопия, град Дортмунд, Германия, а от 2001 до 2004 е асистент в Институт за физикохимия и теоретична химия при Университета на Дуйсбург – Есен, Германия. От 2009 до 2022 е асистент в ИФХ-БАН. През

2017 г. придобива образователната и научна степен Доктор по физикохимия на тема „Анализ и характеризиране на проводящи застъкляващи системи с електрохимични методи“. От 2022 г. работи като главен асистент в ИФХ-БАН.

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

За участие в конкурса гл. ас. Николай Йорданов е приложил всички изискуеми документи, списъци и справки.

По отношение на изпълнението на минималните изисквания от кандидат в конкурс за академична длъжност „доцент“ в ИФХ-БАН, той е представил:

– защитена ОНС „доктор“ (изпълнени 50 т. по група А);

– 4 публикации с IF и 1 публикация с SJR (100 т., при изискуеми 100 т. по група В);

– 13 публикации индексирани в Web of Science и Scopus и една глава от книга (242 т., при изискуеми 220 т. по група Г);

– 83 цитирания в Web of Science и Scopus (166 т., при изискуеми 60 т. по група Д);

Представените публикации, цитирания и други доказателства по различните показатели, не са използвани за придобиване на образователната и научна степен „доктор“. Кандидатът има над 3 години трудов стаж на длъжност „главен асистент“ в ИФХ-БАН, с което напълно удовлетворява изискването на чл. 24, ал.1, т.2 от ЗРАСРБ.

4. Съдържателен анализ на научните и научноприложните постижения на кандидата съдържащи се в материалите за участие в конкурса

Основните приноси в представените за участие в конкурса публикации са свързани с ктруиране на уникален затворен съд за работа в аргон с термооптична система, като е показан детайлно ефектът от приложената атмосфера на синтез върху синетровани стъклокерамични пени. В следствие на последователно термично третиране в термооптична система са получени три типа материали: добре вплътнена стъклокерамика, автокаталитично глазирана стъклокерамика и стъклокерамична пяна. Изучена е кинетиктата на процеса на синтероване с помощта на снемане на криви на спичане и прилагане на Арениусово-подобен метод на анализ. Подробно е изучена редокс природата на синтезираните материали и влиянието на степента на окисление на преходните оксиди върху структурата и свойствата на крайните продукти.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки по оформлението на документите на кандидата.

6. Лични впечатления за кандидата

Познавам кандидата от работа по съвместни проекти и участие в научни форуми и имам отлични впечатления от професиомализма и задълбочеността в работата на гл. ас. Николай Йорданов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След като се запознах с представените в конкурса материали и научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, потвърждавам, че научните постижения отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и съответните Правилници на Българската академия на науките и на Института по физикохимия за заемане от кандидата на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионално направление на конкурса. Кандидатът удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Въз основа на гореизложеното, **убедено препоръчвам** на Научното жури да предложи на Научния съвет на Института по физикохимия "Акад. Р. Каишев" при Българска академия на науките да избере гл. ас. д-р Николай Божидаров Йорданов да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.2. Химически науки, специалност „Физикохимия“ за нуждите на секция „Фазообразуване, кристални и аморфни материали“.

06.11.2026 г. Изготвил становището: проф. д-р Иван Георгиев