

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“

по професионално направление: 4.1. „Физически науки“, научна специалност: „Физика на кондензираната материя“ обявен в ДВ бр. 61 от 02.08.2019 г.

Кандидат: Харитюн Маркар Нарадикян, доктор, главен асистент в Институт по Физика на Твърдото Тяло, БАН

Рецензент: Стоян Христов Русев, дфзн, професор във Физически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“

1. Обща характеристика на представените материали:

В този конкурс участва единствен кандидат – гл. ас. д-р Харитюн Маркар Нарадикян от Институт по Физика на Твърдото Тяло, БАН. Кандидатът е представил всички необходими документи за участие в конкурса. Считаю, че представените от кандидата материали са пълни, достатъчно подробни и позволяват обективна оценка на неговата цялостна научна, научно-приложна, учебна и административна дейност.

По група показатели В.4 са представени общо 10 публикации - 1 в квантил Q1 [2], 5 в Q2 [4-8], 1 в Q3 [3], 1 с SJR [1], с което значително превишава необходимия минимум от 100 точки по тази група показатели. По група показатели Г.7 кандидатът е представил 14 научни публикации, от които в квантил Q1 - 2 [10,11], в Q2 - 8 [1-6,8,14], в Q3 - 1 [13], 3 с SJR [7,9,12] и една заявка за патент (общо 270 т.), с които надхвърля минимума от 220 т., изисквани от правилника за прилагане на ЗРАС – ИФТТ. Формалните изисквания по брой цитирания (показател Д.11) са също удовлетворени - кандидатът е представил списък от 74 цитирания на своите статии (в базата данни SCOPUS те са 78 с изключени автоцитирания на всички автори, т.е. междувременно са се увеличили). Това далеч надвишава необходимия минимум от 30 цитирания за 60 т.

Кандидатът е член на колектива на два научни договора – един с Фонд Научни Изследвания на МОН и един Европейски договор “INERA”.

В заключение, минималните формални количествени изисквания на ЗРАС, Правилника за приложението му и Правилника за прилагане на ЗРАС на ИФТТ са изпълнени, а по повечето показатели и значително превишени.

2. Обща характеристика на научната, научно-приложната и педагогическа дейност на кандидата:

Основната научна и научно-приложна дейност на кандидата е в областта на течните кристали. Работите са предимно експериментални, като са използвани адекватни експериментални методи и теоретична интерпретация на получените данни.

Не са представени данни за педагогическа дейност.

3. Основни научни и научно-приложни приноси и оценка на личния принос на кандидата:

Приемам заявените научни и научно-приложни приноси в авторската справка на кандидата. Като много интересни мога да спомена изследването на възможните механизми, управляващи електроконвективната нестабилност в течни кристали, както и използването им заедно със съвременни материали като въглеродни нанотръбички. Приносите могат да се определят като обогатяване на съществуващи знания и теории. Резултатите от тези работи имат потенциал за приложение в практиката.

Кандидатът е първи автор в три от статиите ([1, 9 и 10] от съответния списък), представени по група показатели В.4, и втори автор в 2 от тях [6,7]. Средният брой съавтори на статия по група показатели В.4 е 4, а за тези от Г.7 – 5. Ясно се вижда наличието на няколко немногочислени колектива, в които кандидатът е част от експерименталната работа и това косвено говори за оценката на съавторите му за неговия самостоятелен и важен принос в тяхната обща работа.

4. Критични бележки и препоръки по представените трудове:

Нямам критични бележки и препоръки по представените трудове на кандидата.

5. Заключение

На основа на направените по-горе заключения предлагам на уважаемия Научен съвет на ИФТТ-БАН да избере гл. ас. д-р Харитюн Маркар Нарадикян на академична длъжност „доцент“ по професионално направление 4.1. Физически науки, научна специалност Физика на кондензираната материя.

25.11.2019

Изготвил:

/проф. дфзн Стоян Русев/

Attitude of Reviewer

for the competition for academic positions "associate professor"

in the professional field: 4.1. „Physical Sciences“, scientific specialty: „Condensed Matter Physics“ announced in the Newspaper of State, No. 61/02.08.2019 г.

Candidate: Haritun Markar Naradikian, PhD, assistant professor, Institute of Solid State Physics, BAS

Reviewer: Stoyan Christov Russev, DsC, Professor at the Faculty of Physics, Sofia University “St. Kliment Ohridski ”

1. General characteristics of the materials presented:

Only one candidate participates in this competition - Assoc. Prof. Dr. Haritun Markar Naradikian from the Institute of Solid State Physics, BAS. The applicant has submitted all necessary documents for participation in the competition. I believe that the materials presented by the applicant are complete, sufficiently detailed and allow for an objective assessment of his overall scientific, educational and administrative activities.

A total of 10 publications are presented for group of indicators B.4 - 1 in quartile Q1 [2], 5 in Q2 [4-8], 1 in Q3 [3], 1 with SJR [1], which significantly exceeds the required minimum of 100 points for this set of indicators. According to the group of indicators D.7, the applicant submitted 14 scientific publications, of which in quartile Q1 - 2 [10,11], in Q2 - 8 [1-6,8,14], in Q3 - 1 [13], with SJR in 3 [7,9,12] and one patent application (270 points in total), with which he exceeds the minimum of 220 points required by the corresponding ISSP-BAS Implementing Regulations.

The formal requirements for the number of citations (Indicator E.11) were also met - the applicant submitted a list of 74 citations of his articles (in the SCOPUS database they were 78, excluding self-citations of all authors, i.e. increased in the meantime). This far exceeds the required minimum of 30 citations for 60 points.

The candidate is a member of a team of two scientific contracts - one with the Science and Research Fund of the Ministry of Education and Science and one European contract "INERA".

In conclusion, the minimum formal quantitative requirements of the "Law on Academic Staff Development in Bulgaria", its Implementing Regulations and the ISSP-BAS Regulations have been met and, by most indicators, significantly exceeded.

2. General characteristics of the applicant's scientific, applied and pedagogical activity:

The applicant's main scientific and applied scientific activity is in the field of liquid crystals. The works are mostly experimental, using adequate experimental methods and theoretical interpretation of the data obtained.

No pedagogical activity data were provided.

3. Basic scientific and applied contributions and assessment of the applicant's personal contribution:

I accept the submitted scientific and applied contributions in the applicant's claims record. One of the most interesting ones I can mention is the study of the possible mechanisms controlling the electroconvective instability in liquid crystals and their use together with modern materials such as carbon nanotubes. Contributions can be defined as an enrichment of existing knowledge and theories. The results of these works have the potential to be put into practice.

The applicant is the first author in three of the articles ([1, 9 and 10] of the respective list), presented by group of indicators B.4 and the second author in 2 of them [6,7]. The average number of co-authors of an article in a group of indicators B.4 is 4, and for those of D.7 - 5. It is clear to see the presence of several small groups in which the candidate is part of the experimental work and this indirectly speaks about the evaluation of his co-authors for his independent and important contribution to their common work.

4. Critical notes and recommendations on submitted works:

I have no critical notes or recommendations on the applicant's submitted works.

5. Conclusion

On the basis of the above conclusions, I propose to the Honorable Scientific Council of Institute of Solid State Physics-BAS to choose the candidate Assistant Prof. Haritun Markar Naradikian, PhD, for the academic position "Associate Professor" in the Professional Field 4.1. "Physical Sciences", scientific specialty "Physics of Condensed Matter".

November 25, 2019

Signature:

Prof. Stoyan Russev, DsC