

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“ по професионално направление 4.1 Физически науки /Обща физика/, обявен в ДВ, бр. 44 от 29.05.2018 г. с единствен кандидат: доц. дфзн Виктор Генчев Иванов, кат. Обща физика, СУ «Св. Климент Охридски»

Становище от: Теодор Иванов Миленов, д-р доцент в ИЕ-БАН

Кандидатът доц. дфзн Виктор Генчев Иванов:

- 1) е придобил научната степен „доктор на физическите науки“ през 2017 г.;
- 2) е придобил научно звание „доцент“ през 2006 г.;
- 3) според приложените справки има необходимия стаж като доцент;
- 4) има необходимия научно- преподавателски опит, включително лекционни курсове. Тук изрично подчертавам: въпреки че доц. Иванов няма обучени докторанти, той е бил ръководител на две дипломни работи за придобиване на образователната степен „Бакалавър“ във Физическия факултет на СУ и научен консултант на един магистър и четирима защитили докторанти в Института по материали „Жан Руксел“, гр. Нант, Франция по време на посещенията му като гост-преподавател/ изследовател. Отчитайки тези факти, считам, че покрива изискванията и по този показател;

5) има необходимия научно- изследователски опит: участва в конкурса с общо 32 статии в реномирани международни и национални списания (13 статии в рецензирани списания с импакт-фактор или импакт-ранг и 19 статии в рецензирани национални списания без импакт-фактор или импакт-ранг, както и 11 участия/доклади на конференции, публикувани в пълен текст в сборници от конференции; 5 участия в написването на учебници или учебни помагала по физика за средното училище, утвърдени от МОН и една заявка за национален патент № 12167/ 04.12.12, заявител: Институт по физика на твърдото тяло „Акад. Г. Наджаков“ – БАН) като тези публикации не са използвани за придобиване на научните степени „Доктор по физика“ и „Доктор на физическите науки“ и научната длъжност „Доцент“. Приемам изцяло приложената „Авторска справка за приносите на доц. дфзн Виктор Иванов“ и считам, че изпълнява изискванията за участие в конкурса. Сред посочените 32 публикации, той има т.нар. „златна публикация“: публикация А6 (N. D. Todorov, M. V. Abrashev, V. G. Ivanov, G. G. Tsutsumanova, V. Marinova, Y.-Q. Wang, and M. N. Iliev, “Comparative Raman study of isostructural YCrO₃ and YMnO₃: Effects of the structural distortions and the twinning”, Phys. Rev. B 83, 224303 (2011) от списъка на публикациите, с които доц. Иванов участва в конкурса. **Общ брой публикации, индекс на Хирш, самостоятелни работи:** 104 публикации (2 автореферата на дисертации за придобиване на научни степени; 42 статии в рецензирани списания с импакт-фактор или импакт-ранг; 35 статии в рецензирани списания без импакт-фактор или импакт-ранг; 4 доклада от конференции, публикувани в пълен текст в сборници от конференции; 21 учебника или учебни помагала по физика за средното училище, утвърдени от МОН и наукометрични показатели според SCOPUS (м. октомври 2018: 659 цитирания с изключени автоцитирания всички автори, докторантски тези и дипломни работи, h-индекс 12). Има три самостоятелни работи (V. G. Ivanov:

“Ampère currents versus magnetization charges: the theory behind Experimental Problem 2 at the 41st International Physics Olympiad”, Eur. J. Phys. 39, 055204 (2018) – под печат; V. G. Ivanov: "Interference Effects in the Resonant Raman Scattering from the Apical-Oxygen Vibrations in the Ortho-II Phase of YBa₂Cu₃O_x" , in “Spectroscopy of Superconducting Materials”, editor Eric Faulques, American Chemical Society, Washington, DC 1999, pp 120 и V. G. Ivanov: “Scaled Quantummechanical Force Fields: A Promising Approach to the Molecular Vibrational Dynamics”, in “Spectroscopy of Emerging Materials”, eds. E. Faulques, D. Perry, A. Yeremenko, NATO Science Series, Vol. 165 (2004), pp. 339). Има общо шест работи с по повече от 20 цитирания, сред които и две работи с трицифрен брой цитати.

б) ръководи два проекта към Националния фонд за научни изследвания по програма за двустранно сътрудничество с Франция РИЛА: ПАИ-РИЛА 2/5/2005 г. и ДНТС/Франция 01/10/2017 г, както и 10 проекта към Университетския фонд за научни изследвания на СУ: 065/2005; 005/2007; 0075/2008; 092/2009; 098/2010; 028/2011; 067/2012; 030/2013; 085/2014; 80 10-9/2017. Участва в изпълнението на повече от 10 други проекта, включително международни: International European Project CIPA -СТ93-0032 (1992- 1995); NATO PST.CLG.972846 (2000-2002); NATO PST.CLG.979685 (2003-2005); Collaborative grant PICS 4766 (France-Ukraine-Bulgaria, 2009-2012); INERA GA316309 (2013– 2017), финансиран по 7^{ма} Рамкова програма на ЕС. Ръководи и три проекта свързани с образованието: два тригодишни проекта към фондация „Америка за България” за подготовка на отбора по физика за Международната олимпиада по физика (2011–2013 г. и 2014–2016 г.) и един към фондация „Един свят” за закупуване на лабораторно оборудване за Центъра за работа с ученици и учители към Физическия факултет на СУ. Участва в колективите разработващи повече от петнадесет други проекта, включително такива с външно за България финансиране.

Научните и научно-приложните приноси на кандидата, според мен, могат да бъдат обединени в две групи:

- компютърно моделиране на динамиката на кристалната решетка и изследвания с Раманова, инфрачервена спектроскопия и фотолуминесценция на нови материали;
- развитир на методиката на преподаване на физика.

В първата група са практически всички научни и научно-приложни приноси на кандидата, като сред научните приноси искам специално да отбележа регистрирането и теоретичното обяснение на дву-магنونното Раманово разсейване в CuV₂O₄ и установяването на вида катионно подреждане в инверсия шпинел NiFe₂O₄. Сред научно приложните приноси на доц. Иванов е трудно да се отделят най- важните, но аз бих отбелязал изследването на Рамановия спектър на едномерни кристали HgTe и групата работи по изследването (теоретично и експериментално) на сложни оксиди с перовскитна структура. Тук искам да специално да отбележа, че в работата си с колеги от ИФТТ често сме ползвали публикациите на доц. Иванов, посветени на спектроскопските изследвания на перовскитни материали.

Научните приноси на кандидата могат да бъдат характеризирани като обогатяване на съществуващи знания и теории и очертаване на възможни приложения на научни постижения в практиката.

Нямам критични забележки по нито един от компонентите, на които се базира даденото по- долу заключение.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: На базата на всичко описано дотук, с дълбоко убеждение подкрепям кандидатурата на **доц. дфн Виктор Генчев Иванов** за избирането му на академичната длъжност **„Професор“** във Физически факултет (ФзФ) при Софийски Университет „Св. Климент Охридски“ и препоръчвам на уважаемия Научен Съвет при Факултетния Съвет на ФзФ да го избере на академичната длъжност **„Професор“** в професионално направление 4.1 Физически науки /Обща физика/, по конкурса обявен в ДВ, бр. 44 от 29.05.2018 г.

06 ноември 2018 год.

Изготвил:

/доц. д-р Теодор Ив. Миленов/