

М Н Е Н И Е

от проф. д-р Нарцислав Величков Петров от ИОХ с ЦФ - БАН, назначен със заповед № 33/11.02.2016 г. на Директора на ИКИТ, по конкурс за академичната длъжност „професор“, обявен в Държавен вестник бр. 2 от 08.01.2016 г. от Института за космически изследвания и технологии – БАН, в област на висше образование 4. Природни науки, професионално направление 4.1. “Физически науки; научна специалност “Структура, механични и термични свойства на кондензираната материя“, за нуждите на секция “Космическо материалознание” при ИКИТ - БАН

Документи за участие в конкурса, в съответствие с нормативните изисквания, е подал единствения кандидат:

доц. дн Корнели Григориев Григоров от ИКИТ - БАН.

Прегледът на документите показва, че са спазени процедурите, произтичащи от Правилника за приложението на ЗРАСРБ (чл. 29, ал. 1) и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИКИТ - БАН.

Данни за кандидата

Доц. дфн Корнели Григориев Григоров е роден на 24.11.1960 г. През 1984 г. завършва МГУ – София, специалност “физика и геофизика”. През 1990 завършва редовна аспирантура в Института по Микро и Оптиелектроника на Варшавската Политехника със специалност „физика на полупроводниците“. Темата на докторската му дисертация е „Радиационни ефекти върху параметрите на MOS структури“. Последователно работи като главен асистент, а от 2003 г. като доцент в Институт по електроника на БАН. От края на 2012 г. с решение на научните съвети на ИЕ-БАН и ИКИТ-БАН се прехвърля на работа като “доцент” в секция “Космическо материалознание” на ИКИТ-БАН. През 2015 г. защитава дисертация на тема “Израстване и изследване на тънки слоеве за приложение в микроелектрониката и космическото приборостроене” в ИКИТ – БАН и му е присъдена научната степен “доктор на физическите науки”. Има реализирани специализации във водещи световни научни центрове, като Орсе - Париж-юг, Университета в Намюр, Белгия, Университета Лавал в Канада, Научно-изследователския център Розендорф в Германия, Лабораторията по Ниски Температури и Силни Магнитни полета във Вроцлав, Европейския Синхротронен център в Гренобъл и Института по Технология на Аеронавтика в Бразилия.

Преглед и анализ на представените материали

Представеният от кандидата доц. дн Корнелий Григоров Общ списък на трудовете по номенклатурата на специалността включва 82 заглавия като допълнително беше представено потвърждение за приемането за печат на още един труд с което стават 83 научни труда: 57 публикации в списания с импакт фактор и 26 научни труда в специализирани научни издания. Научните трудове са излезли от печат и един е приет за печат. Представен е списък със 42 публикации излезли от печат след хабилитирането и е представено доказателство за една работа приета за печат. От тях 27 са в списания с импакт фактор.

Представен е списък с 20 участия в научни мероприятия от тях международни мероприятия 13 и български – 7, като кандидатът е изнесъл 7 пленарни доклада.

Характеризиране и оценка на приносите в научните публикации

Научната дейност на кандидата е съсредоточена предимно върху формиране на тънки слоеве от различни субстанции като TiO_2 , Al/Si, Fe/Si и др. Той е усвоил и успешно прилага съвременни методи за отлагане на тънки слоеве със специфични свойства като йонната имплантация, трибологията, нанотехнологиите и други. При това сериозно внимание се обръща върху механизма на протичащите процеси и влиянието на различни фактори върху структурата и текстурата на формирания слой. В тази връзка доц. дн Корнели Григоров прилага голям броя съвременни методи за анализ и успешно интерпретира получените резултати. Трябва да се отбележи, че освен фундаментално научната дейност на кандидата има и определено практическо значение за различни области на електрониката, електротехниката и др.

Отражение на приложените трудове в научната литература

Значимостта на получените научни резултати е показателна с посочените позовавания на научни публикации с участието на кандидата 134. В представения списък с цитати най цитирани са публикациите в APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING 57: (2) 195-197 AUG 1993 – 26 цитирания, APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING 58: (6) 619-622, JUN 1994 – 17 цитирания, Vacuum 44: 1119-1121 1993 – 17 цитирания.

Допълнителни дейности на научна, приложна и образователна ативност
Педагогическата дейност на доц. дн Корнели Григоров се изразява в ръководството на двама успешно защитили доктори на науките 8 студенти и пост-докторанти и ръководство на специализирани лекции в четири учебни заведения 3 в чужбина и 1 у нас.

Кандидатът е взел участие в изпълнението на 17 научно-изследователски проекта, 13 международни и 7 български. Това е много добър атестат за научно-приложната насоченост на неговите изследвания.

Степен на изпълнение на задължителните количествени показатели за заемане на академична длъжност ”професор”

Оценката на количествените показатели с най-висока относителна тежест на доц. дн Корнели Григоров общ брой трудове, публикации в списания с импакт фактор, цитируемост, педагогическа дейност, допълнителни показатели за научна и образователна активност, получени отличия /лауреат в конкурса „Академик Емил Джаков”/, научно-приложна дейност показва пълно покриване и надхвърляне на изискуемата наукометрия и изцяло изпълнени условия за заемане на академичната длъжност „професор”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от доц. дн Корнели Григоров отговарят изискванията на Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ИКИТ- БАН. Кандидатът в конкурса е представил достатъчен брой научни трудове. Обнародваните резултати представляват оригинални научни приноси, като преимуществената част от тях са публикувани в авторитетни списания в областта на конкурса и са са цитирани в престижни международни списания с импакт фактор.

Въз основа на гореизложеното предлагам на Научния съвет на ИКИТ- БАН да реши доц. дн Корнели Григориев Григоров да засеме академичната длъжност „Професор” в област: висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.1. Физически науки; научна специалност (Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство) за нуждите на секция „Космическо материалознание“ в Института за космически изследвания и технологии при БАН – София.

11.04. 2016 г. .

София

Член на журито: *121*

(проф. д-р Н. Петров)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

