

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академично звание "доцент"

по специалност съгласно обявата в ДВ № 110 от 21.12.2013 г., професионално направление 4.1 „Физически науки” (01.03.22 – Физика на вълновите процеси),

с кандидат: д-р Петър Василев Захариев, гл. ас. в ИФТТ-БАН

Рецензент: доц. д-р Петко Михайлов Праматаров асоцииран член на ИФТТ-БАН

Познавам д-р Петър Захариев от неговото постъпване в ИФТТ - БАН, като дипломант, докторант и главен асистент и оценявам високо получените от него резултати, както и квалификацията му като специалист в областта на физиката на лазерите и взаимодействие на лазерното излъчване с веществото.

Петър Захариев има 41 публикации разпределени в 22 статии, 18 доклада на международни конференции и 1 патент. От тях 13 са в списания с импакт фактор и импакт ранг, като общият им импакт фактор е 17,537. Работите му са цитирани от други автори 51 пъти.

Научните изследвания на д-р Петър Захариев могат да се групират в три направления и са посветени на:

- Изследвания на UV Cu⁺ лазер в наносекунден импулсен Ne-CuBr разряд.
- Контрол на ултра-къси импулси разпространяващи се през резонансна атомна среда.

Контрол с обратна връзка на линеен йонен кристал – основа на обработката на квантова информация.

- Взаимодействие на лазерното лъчение с веществото.

Създаване на микрооптични елементи.

Теоретично и експериментално изследване на плазмата в кухокатоден разряд.

Приложения на модифициран кух катод за спектрални изследвания с лазерно асистирана плазма.

Методи за неструктивен анализ и приложение на лазерите в тях.

Научните приноси, представени в конкурса, отразяват правилно постиженията на д-р Петър Захариев. Обобщавайки, мога да си извадя заключението, че той е оформен учен, способен да ръководи и развива проекти свързани с високата му квалификация.

Трябва да отбележа, че д-р Петър Захариев успешно осъществява няколкократно специализации в реномирани европейски лаборатории, които му позволяват да се развие като специалист по разпространение и взаимодействие на лазерното излъчване с веществото.

През цялата си научна дейност Петър Захариев активно участва в проекти по линия на НАТО, Европейската Рамкова Програма и междуакадемичния обмен с Полската Академия на Науките. Ръководител е на договор с Фонд Научни изследвания. Участник е в 5 национални, 2 двустранни и 6 международни проекта.

Научен консултант е на един докторант. Участвал е в организацията на две международни школи. Не по-малко важно е, че той в момента е главен администратор на локалната компютърна мрежа на ИФТТ.

Наукометричните показатели за дейността на кандидата, високото качество и достатъчното количество на научните му постижения ми дават пълно основание да препоръчам на Научния съвет на ИФТТ да присъди на гл. ас. д-р Петър Василев Захариев академичната длъжност "доцент".

Изготвил:.....

София, 25. 03. 2014 г.

доц. д-р Петко Михайлов Праматаров