

С Т А Н О В И Щ Е

по конкурс за доцент по физикохимия в ИФХ на БАН

обявен в ДВ Държавен вестник, бр. 32 (24.04.2012)

с кандидат гл. ас. д-р Любомир Николов Николов

Член на научно жури: проф. Християн Стефанов Василиев, дхн

Главен асистент Любомир Николов се представя в конкурса с 20 научни публикации в списания с импакт фактор (от тях 5 в „Доклади на БАН”), още 2 в *Bulgarian Journal of Physics* (без импакт фактор) и 7 в сборници от научни конференции. Естествено участията в научни конференции представят част от публикуваните в сериозни международни списания научни резултати. Освен това кандидатът представя и 2 изпратени за печат научни статии, за които не е приложен документ, че са приети за печат.

През първите пет години от научната си кариера (1986-1991) г-н Николов е асистент в Катедрата по физика на твърдото тяло и микроелектроника на Физическия факултет на СУ. Тогава той изследва дефекти в обемната структура на полупроводникови материали, причиняващи дълбоки нива в забранената зона, и модифицира и автоматизира метод за измерване на повърхностно фотоелектродвижещо напрежение в полупроводникови структури. Научните му резултати от този период са публикувани в 4 статии в сериозни списания с импакт фактор. Хронологично първата му работа в *J. Phys. D., Appl. Phys.* от 1987 е цитирана 22 пъти.

След това г-н Николов постъпва като научен сътрудник в Института по физикохимия (Секция по физикохимия на повърхностите и дисперсните системи), където работи и досега. През 1998 г. защитава дисертация за научната и образователната степен «доктор» на тема «Динамични взаимодействия на фини частици с граничен слой» с научен консултант проф. Елена Милева. Дисертацията му се гради на 8 научни статии в списания с импакт фактор. През следващите години съвместно с проф. Милева продължава успешно да работи в областта на физико-химичната хидродинамика, като разширява научните си интереси и с пени, емулсии и липидни мембрани.

Тук няма да повтарям подробното коректно описание на постигнатото от д-р Любомир Николов в приложената «Авторска справка за научните приноси».

Хронологично последната излязла от печат статия през 2012 г. е самостоятелна. Тя е озаглавена «Нова методология за теоретично изследване на динамични взаимодействия в колоидни системи» и обобщава изследванията започнали с дисертацията му. Според мен това е най-същественят научен резултат на д-р Николов. Пресметнатите теоретични зависимости описват много добре необичайните данни от флотационни и сепарационни експерименти. По този начин опитните резултати от разпенване на суспензии за първи път намират своето теоретично обяснение.

Научните резултати на д-р Любомир Николов могат да бъдат оценени като „обогатяване на съществуващи знания и теории”.

Кандидатът представя списък с 50 забелязани цитата в световната научна литература, което е добър индикатор за качествата на научната му продукция. Той е участвал в 23 научни конференции и 16 договорни изследователски проекта. Кандидатът покрива наукометричните показатели за заемане на академичната длъжност „доцент” от Правилника на ИФХ при БАН.

Главен асистент д-р Любомир Николов е изграден учен в областта на физикохимичната хидродинамика на колоидни системи. Препоръчвам на научното жури да предложи на Научния съвет на Института по физикохимия „Академик Ростислав Каишев” при Българската академия на науките да го избере за доцент.

София, 19 септември 2012 г.

Изготвил становището:

(проф. Християн Василиев)