

С Т А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” по научна специалност 4.2. Химически науки (Физикохимия), обявен от ХТМУ в ДВ, брой 65, 23.07.2013

Кандидат: Д-р инж. Ангелина Константинова Попова

Рецензент: Проф. дхн Александър Атанасов Милчев

Ангелина Попова получава висшето си образование в ХТМУ, София, където се дипломира като инженер-химик по специалност “Електрохимични производства и химични източници на ток” през 1981 г. След успешно защитен дисертационен труд на тема “*Молекулна структура и инхибиторно действие на диазоли при корозия на стомана в кисела среда*”, изработен под ръководството на проф. Ева Соколова и проф. Светла Райчева, през 1998 г. получава научната степен “доктор” по специалност 02.10.15 “Химично съпротивление на материалите и защита от корозия”. През същата година кандидатката е назначена като главен асистент в катедра „Физикохимия” на ХТМУ. От 2006 г. работи в Техническия Университет в София последователно като главен асистент и доцент по научна специалност 01.05.00 „Химия”.

През своята успешна, вече повече от 30-годишна научна кариера Ангелина Попова работи в областта на физикохимията, електрохимията, корозията и защитата от корозия. Трудовете и съдържат резултати от подробни и прецизни експериментални изследвания на зависимостта между молекулярната структура на органичните инхибитори на корозията и тяхното защитно действие, на адсорбционните им характеристики и на ефекта на концентрацията им върху скоростта на корозия. Проведени са и квантовохимични изследвания на някои инхибитори на корозия на стомана в кисела среда, както и импедансни изследвания на инхибиращите свойства на кватернерни амониеви соли.

Публикуваните от кандидатката общо 39 научни труда са представени в подробен списък, който включва трудовете публикувани в авторитетни международни научни списания между които *Langmuir*, *Corrosion*, *Thin Solid Film*,

Corrosion Science и др. и в сборници на международни научни конференции (с издателство и редактор) (18), в български списания (12), както и в доклади на научни конференции в пълен текст или в резюме (9). Списъкът дава информация, както за трудовете, включени в нейната дисертация за научната и образователна степен „доктор“, така и на тези, използвани за присъждане на академичната длъжност „доцент“ в Техническия Университет, София.

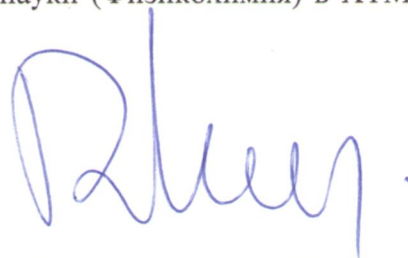
Обръщам специално внимание и на двете учебни пособия, а именно „Практикум по физикохимия и колоидна химия“, Издание на ХТМУ, София, 2005 г., публикуван от кандидатката в съавторство с А. Цветанова, С. Калчева, М. Мачкова и И. Каназирски и „Ръководство за лабораторни упражнения по химия“, Издание на Техническия Университет, София, 2009 г., публикувано в съавторство с Р. Бошнакова, Й. Марчева, Л. Пиндева и Б. Цанева.

По мое мнение, един извънредно важен показател, даващ информация за стойността на трудовете на всеки научен работник, както и за тяхната актуалност в съответната научна област е броя на забелязаните цитати в международната научна литература. В случая на Ангелина Попова този брой е 1009, което намирам за много добро постижение. Прави впечатление, че малко повече от половината от тези цитати, а именно 588 са на 2 научни труда, а именно „*AC and DC study of temperature effect on mild steel corrosion in acid media in presence of benzimidazole derivatives*“ публикуван от А.Попова, Е.Соколова, С.Райчева и М.Христов в списанието *Corrosion Science*, **45** (2003)33-58 (Impact factor 1.319) с 415 цитата и „*Adsorption and inhibitive properties of benzimidazole derivatives in acid mild steel corrosion*“, публикуван от А.Попова, М.Христов, С.Райчева и Е.Соколова в *Corrosion Science*, **46** (2004)1333-1350 (Impact factor 1.922). И двата научни труда съдържат резултати от задълбочени експериментални изследвания на корозията на стомана, проведени с модерна и прецизна научна апаратура.

Обръщам внимание и на обстоятелството, че Ангелина Попова е не само първи автор на тези два очевидно извънредно популярни научни труда, но е отбелязана и като авторът, към когото трябва да бъде адресирана кореспонденцията отнасяща се до тях. Това обстоятелство говори само за себе си и едва ли има нужда от допълнителен коментар.

Казаното до тук ми дава основание да считам, че кандидатката в този конкурс е сериозен български учен с отлични постижения в областта на електрохимичната наука. По тази причина препоръчвам с удоволствие на почитаемото научно жури да гласува за заемане на академичната длъжност “доцент” по научна специалност 4.2. Химически науки (Физикохимия) в ХТМУ от д-р инж. Ангелина Константинова Попова.

Рецензент:



(Проф. дхн Александър Милчев)

07.11.2013 г.

София