

С Т А Н О В И Щ Е

Относно избор по конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” по научната специалност 01.05.04 “Аналитична химия” (изследване на природни материали), “ДВ” бр. 24/26.03.2010 за нуждите на Химичната лаборатория в ИМК-БАН, с единствен кандидат н.с. I ст. д-р Надежда Любенова Лихарева от чл. кор. проф. дхн Димитър Любомиров Цалев (Кат. “Аналитична химия”, ХФ-СУ), председател на научно жури избрано със заповед 69РА-09 от 25.03.2011

Единственият кандидат по конкурса н.с. I ст. д-р Надежда Любенова Лихарева работи в Химичната лаборатория в ИМК-БАН. Представените документи и документиранияте научни постижения отговарят напълно на изискванията на СРАСРБ §24 ал. (1), (2) а, б, г, (3) и ППЗРАСРБ чл. 53 (1), (2), (3) и (54). Лихарева е защитила дисертация за кхн (образователната и научна степен “доктор”) в Чехия през 1979 г. в областта на аналитичната химия и материалите от докторската ѝ дисертация не са включени и разглеждани при оценката на нейните научни приноси.

Научните постижения и приноси на д-р Лихарева са в областта на аналитичната химия: развитие на аналитичните методи и процедури за определяне на над 20 химични елементи чрез методите на титриметрията (комплексометрия), молекулярна спектрофотометрия, атомноабсорбционна спектрометрия и оптичната емисионна спектрометрия с индуктивно-свързана плазма. Приносите могат да се охарактеризират като разработване, оптимизиране и усъвършенстване на аналитични процедури: нови подходи за маскиране, нови комплексобразуващи реактиви (ПАР), комбинирани и хибридни методи за анализ с използване на течно-течна екстракция, йонен обмен, сорбция, интензифицирана и модернизирана пробоподготовка, специационен анализ. Получени са нови научни данни за стабилитетни константи на комплексобразователни реакции и за механизми на сорбция на някои метални йони върху зеолити. Приложенията и внедряванията на научните постижения са преди всичко към обекти от геологията (руди, суровини, отпадъци) с оглед на по-ефективното им използване и намаляване на вредните въздействия върху околната среда.

Наукометричните показатели на д-р Лихарева напълно отговарят на критериите, както по новия Закон и Правилници, така и по досегашните общоприети критерии. Представен е списък на 41 публикации (3 от които под печат). През последните 5 и 10 г. Лихарева е публикувала съответно 10 и 21 научни труда. В специализирани межд. списания с ИФ са 11 публикации, в межд. и чуждестранни списания са 5 статии, а в трудове на межд. конференции са 4 труда. В български списания с ИФ са 6 публикации. Част от публикациите са в най-реномирани межд. списания с ИФ в областта на аналитичната химия, като *Z. Anal. Chem.*, *Talanta*, *Microchim. Acta*, *Microchem. J.* Публикациите са намерили добър отзвук в межд. научна литература с около 90 цитата върху 14 от трудовете, като 18 цитата са в реномирани книги и справочници в чужбина.

Върху представените материали би могло да се направи пожеланието за по-щателно техническо оформяне и редактиране, което обаче не намалява стойността на направеното от кандидата.

В заключение: единственият кандидат по конкурса д-р Лихарева напълно отговаря на изискванията за доцент по научната специалност “Аналитична химия”. Препоръчвам на членовете на уважаемото жури и на членовете на Научния съвет на ИМК-БАН да гласуват за присъждането на н.с. I ст. д-р Надежда Любенова Лихарева на академичната длъжност “Доцент” по научната специалност “Аналитична химия”.

Председател на научното жури:
/чл. кор. проф. дхн Димитър Л. Цалев/