

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Стефан Леонидов Цаковски,
Факултет по химия и фармация, Софийски университет „Св. Климент Охридски”
член на научното жури на конкурса за доцент по Химически науки 4.2. (Неорганична химия) за нуждите на катедра Обща и неорганична химия, Факултет по химия и фармация, СУ „Св. Климент Охридски”, обявен в ДВ, брой бр. 31 от 18.04.2017 г.

В конкурса участва един кандидат - гл. ас. д-р Йоана Цветанова Захаријева. Д-р Захаријева работи в катедра Обща и неорганична химия от 2008г. като химик. През 2009г. е избрана за асистент и през 2011г. за главен асистент в същата катедра. През 2011г. защитава дисертация на тема „Синтез и имобилизиране на някои оптично-активни комплекси” за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по неорганична химия (01.05.02) под ръководството на проф. Д. Тодоровски и проф. М. Миланова.

В конкурса д-р Захаријева участва с общо 23 научни труда, от които 22 научни публикации и 1 глава от книга. От публикациите 20 са в реферирани и индексирани в Web of Knowledge списания. Представените научни трудове не са включени в дисертацията на кандидатката за придобиване на образователната и научна степен „доктор”. Към 17.08.2017г. в Web of Science Core Collection д-р Захаријева е представена с 24 научни публикации, които са цитирани 79 пъти (h index=6). От казаното до тук мога за заявя, че наукометричните показатели на кандидатката покриват и надхвърлят изискванията на СРАСРБ, ППЗРАСРБ и специфичните изисквания на СУ и на ФХФ-СУ.

Трудовете, с които д-р Захаријева участва в конкурса са в областта на неорганичната химия. Те условно могат да бъдат класифицирани според използваните синтетични подходи и свойствата на изследваните обекти, а именно:

- синтез, структура и свойства на координационни съединения;
- синтез на имобилизационни матрици и получаване на тънки филми;
- изследване на магнитни и фотокаталитични свойства на ферити и TiO_2 ;
- корозия на алуминиеви сплави.

Като основни научни приноси в трудовете на кандидатката бих определил синтеза и физикохимичното охарактеризиране на получените координационни съединения и тънки филми. Интересите на д-р Захариева са към създаване на тънки филми с разнообразни приложения и изследване на важни за практиката процеси като корозията на алуниемиеви сплави под действие на етиленгликолово-водни разтвори. Като особено оригинално и даващо представа за възможностите на кандидатката изследване бих отличил механохимичния синтез на комплекс на Eu с теноилтрифлуорацетон. Предложеният метод за механохимичен синтез е покрепен с подходящи охарактеризиращи подходи и не случайно е най-цитираната публикация на д-р Захариева. Хабилитационният труд на кандидатката е базиран на включените в конкурса изследвания върху тънки филми с оптично-активни комплекси и е продължение на тематиката в дисертационния труд на кандидатката. Избраната научна област е перспективна и предлага редица възможности за бъдещи изследвания.

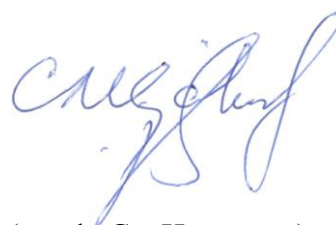
Преподавателската работа на д-р Захариева включва лекции и упражнения по Обща и неорганична химия за студенти от ФХФ, БФ и ГГФ. Специално внимание заслужава приложеното ръководство за упражнения с въпроси и задачи по Обща и неорганична химия за студентите от БФ, в което кандидатката е съавтор. Ръководството е апробирано и представлява, по моя преценка, един успешен опит за адаптиране на студенти с различно ниво на подготовка към изискванията на първия университетски химически курс.

Всичко казано до тук това ми дава основание да подкрепя кандидатурата на гл. ас. д-р Йоана Цветанова Захариева за присъждане на академичната длъжност “доцент”.

17.08.2017 г.

София

Подпис:



(проф. Ст. Цаковски)