

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност «доцент» по професионално направление 4.4 Науки за земята, научна специалност 01.07.05. «Минералогия и кристалография» (Вибрационна спектроскопия), обявен в „Държавен вестник”, бр. Брой: 1/4, януари 2013 г., с кандидат д-р Росица Христова Титоренкова

от доц. д-р Владислав Владимиров Костов

Д-р Росица Христова Титоренкова е единствен кандидат в обявения конкурс. Тя участва в конкурса с 34 публикации в 9, от които е първи автор. Единадесет от тях са отпечатани в списания с импакт фактор. Представени са 80 цитата. Спазени са и дори са надхвърлени количествените показатели на изискванията на ИМК-БАН за заемане на академичната длъжност «доцент».

Д-р Титоренкова е овладяла на професионално ниво методиката на вибрационната спектроскопия (инфрачервена и Раманова). Интересите ѝ я водят в прилагането на своите знания и опит в области, свързани, както с изучаването на минераложки и геоложки обекти, така и с изследването на нови синтетични материали (биоматериали, керамики, композити и др.). Сред природните обекти най-впечатляващи са резултатите по характеризирането на цирконови популации (морфология, химизъм, вътрешен строеж, вторични изменения) от различни обекти. Получените данни носят информация за възрастта на вместващата среда, произхода ѝ, и други важни геоложки характеристики. Изследвани са структурните характеристики и на други индикативни минерали като несутит от нах. Кремиковци и SiO_2 от нах. Хан Крум, ЮИ България. Хронологично по-късните спектроскопски изследвания на нови синтетични материали оформят Росица Титоренкова като изследовател с интердисциплинарен профил и интереси в областта на химията, физиката и медицината. Изучаването на локални структурни изменения в зависимост от условията на получаване е важно за характеризирането на вещества с потенциално приложение като биоматериали (калциево-фосфатни прекурсори и керамика), сорбенти и в конструирането на електронни и оптични устройства.

Кандидатката има опит в преподавателската дейност. Има участие в 13 български и международни договори и проекти. Препоръката ми към Росица Титоренкова е да съсредоточи в бъдеще усилията си върху един обект или група сродни обекти с цел да обобщи опита си в самостоятелен труд от ранга на обзор или монография.

Въз основа на представения професионален и научен актив мога убедено да твърдя, че кандидатката покрива всички необходими законови изисквания по провеждания конкурс, оценявам високо нейните постижения и давам своето положително становище за това д-р Росица Титоренкова да заеме академичната длъжност «доцент».

18.04.2013 г.

Изготвил: