

ОТЗИВ

за конкурса за доцент по „Минералогия и кристалография“ към Института по минералогия и кристалография „Академик Иван Костов“

с единствен кандидат д-р Яна Цветанова

от проф.д-р. Страшимир Страшимиров

Д-р Яна Цветанова се дипломира в СУ „Св. Климент Охридски“ през 1984 г., където в последствие защитава и докторат на тема „Структурни особености на минерали от скарните в Звезделския плутон“. В периода 1985-1986 год. е работила като геолог в Геолого-проучвателно предприятие в Асеновград, проучвайки оловно-цинкови находища от Звездел-Пчелоядското рудно поле. За известно време през 1986 г работи като геолог към Националния музей „Земята и хората“, а от 1987 г до сега работи като геолог в Института по минералогия и кристалография „Акад. Иван Костов“ към БАН.

Професионалните интереси на д-р Цветанова са насочени в кристалографското изучаване на минералите, както и в кристалохимично изследване на минерали и различни материали и др. Тя е автор на 30 научни публикации, в 8 от които е първи автор. 25 публикации са представени на научни конференции и симпозиуми, в 5 от тях д-р Цветанова е първи автор. Публикациите са отпечатани в авторитетни списания като *Clay minerals*, *Journal of Spectroscopy*, изданията на БАН, Годишник на СУ „Климент Охридски“ и др. Тридесет от публикациите са на английски език.

Публикациите представят д-р Цветанова като ерудиран изследовател със собствен почерк, умеещ на формулира ясно поставените задачи и използвайки съвременна методика да ги решава успешно. В някои от публикациите /№№ 8, 9 и 10/ се разглеждат методични въпроси, в други се разглеждат особености на отделни минерали /гранати, пироксени и др./ или минерални групи /№№ 1, 2, 3/.

Специално внимание е отделено на някои особености на клиноптилолита. В труд № 11 се изследва сорбцията на цинк от естествен клиноптилолит и морденит, а в публикация 12 се описват включения от $ZnCl_2$ в матрица от клиноптилолит. Клиноптилолитът от Източните Родопи, неговото разпространение и особености са обект на изследване в статия № 14.

Д-р Цветанова се включва и в изследванията на археолози, изучаващи нашето културно наследство. Като пример може да се посочи труд № 16, в който съвместно с колегата доц. д-р Руслан Костов, се разглеждат петрофизичните свойства и фазовия състав на зеолити, установени в артефакти при разкопките около село Татул в Източните Родопи.

С определена практическа насоченост са публикациите, разглеждащи промяната на свойствата на цимента с добавка от природни зеолити /публикации №№ 17, 18, 25 и 28/.

Някои от трудовете на д-р Цветанова са посветени на въпроси, касаещи екологични проблеми, като например публикации № 26, в които се разглежда неутрализирането на stronции от водна среда и публ. № 7, разглеждаща формите на присъствие на Cd, Cr и Ni в утайки от пречиствателни станции.

Като принос на д-р Цветанова следва да се посочи и установяването на ново находище на целестин в околностите на с. Крушето, Горнооряховско /труд № 5/ .

В публикация № 6 се прави обобщен преглед на минералното разнообразие на България представено в експозициите и фондовете на ЦЛМК „Иван Костов“.

Наред с изследователската и публикационна дейност, д-р Цветанова се включва активно в живота на геоложката гилдия у нас. Тя редовно участва в подготовката и провеждането на Годишните научни сесии на Българското геолошко дружество, в мероприятията на Българското минераложко дружество. Активно помага в подготовката на печатните материали за научните форуми, както и в непосредствената организация и провеждането им.

Посоченото по-горе ми дава основание да смятам, че д-р Яна Цветанова е изграден изследовател с добре очертани професионални интереси, с достатъчно на брой и качество публикации и аз подкрепям напълно нейното избиране за доцент по минералогия към ЦЛМК „Иван Костов“, за което и ще гласувам с „да“.

Подпис:



/проф. д-р Страшимир Б. Страшимиров/

02.10.2017 год.

София