

СТАНОВИЩЕ

от

доц. д-р Борис Любомиров Шивачев

ЛРСА, Институт по Минералогия и Кристалография “акад. Иван Костов”,
Ръководител секция „Структурна кристалография“

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент”,
за нуждите на секция „Структурна кристалография“ в ИМК-БАН, направление
4.4 „Науки за земята” (Минералогия и кристалография – вибрационна спектроскопия)
обявен в „Държавен вестник”, бр.1/04.01.2013 г

Единственият кандидат, подал документи за обявения конкурс е д-р Росица Христова Титоренкова, геолог-специалист в ИМК-БАН. За участие в конкурса д-р Росица Титоренкова е представила 32 научни публикации. От тях 11 са в международни списания с импакт фактор, 1 в глава от книга а останалите са в реферирани списания, сборници от международни конференции и симпозиуми и такива проведени в България. Открити са повече от 70 цитата на работи с нейно участие, към датата на подаване на документите – март 2013 г.

Д-р Росица Титоренкова има разнообразни научни и научно-приложни интереси и приноси като от представените работи се отличават няколко изследователски тематики – някои по-обща а други по-тясно специализирани:

- Минералогия, геология и петрология,
- Биоматериали – калциеви фосфати и керамики (апатит и др.),
- Нови синтетични вещества.

В представените работи е изследвана връзката между структурата, вибрационните състояния и някои физични, биофизични и биологически свойства респективно взаимодействия в природни и синтетични кристални фази, дефектни материали, аморфни вещества, био-керамики и др.. За целта са използвани специфични структурни, в това число спектроскопски методи и са избрани подходящи математически модели (приложими за съответния материал). Д-р Росица Титоренкова участва в редица български и международни научни проекти и договори, като в някои от тях е водещ учен и координатор за ИМК-БАН.

Имайки предвид разнообразието от тематики и използвани методи, както и всички представени документи, считам че д-р Росица Титоренкова **отговаря** на изискванията на чл. 29 от ЗРАСРБ и в заключение давам своето **положително** становище, д-р Росица Христова Титоренкова да заеме академичната длъжност „доцент” в секция „Структурна кристалография“ на ИМК-БАН.

София

19.04.2013 /Борис Шивачев/