

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност “ПРОФЕСОР” в Института по
Минералогия и кристалография - БАН
по професионално направление 4.4. Науки за Земята по специалност “Минералогия и
кристалография” за нуждите на направление “Минералогия и минерални суровини”
обявен в „Държавен вестник”, бр. 87 / 31.10.2017 г.

Кандидат(и): доц. д-р Михаил Павлович Тарасов, Институт по Минералогия и
кристалография - БАН

Член на Научното жури: доц. д-р Цвета Станимирова Иванова, Софийски Университет
„ Св. Климент Охридски” , Геолого-географски факултет

Представените материали по конкурса са според изискванията на закона за академичните длъжности. Като единствен кандидат в конкурса се явява доц. д-р Михаил Павлович Тарасов. Предоставените документи на кандидата показват, че той отговаря на изискванията на закона и критериите на Института по минералогия и кристалография на БАН за присъждане на длъжността “професор” – 56 публикации при изискван минимум 20 такива; 13 публикации в списания с импакт-фактор, при изисквани 10; научен ръководител на един защитил докторант и научен консултант на един защитил докторант на самостоятелна подготовка (при изискван един докторант), h индекс 8; 214 цитирания, при изисквани 50. В допълнение, доц. д-р Михаил Тарасов е ръководител на двама студенти защитили дипломни магистърски тези, участвал е в 25 проекта, член на редица редакционни колегии, член на научни съвети, изнасял лекции в МГУ „Св. Иван Рилски“ и различни школи.

Повече от 30 години професионален живот на доц. д-р Михаил Тарасов, преминава в Института по Минералогия и кристалография на БАН, където той преминава през всички стъпала на професионалното развитие – от Научен сътрудник II ст. (асистент) до заеманата в момента длъжност доцент.

Цялата научна продукция на доц. д-р Михаил Тарасов е представена от 98 публикации, от които 56 публикации са представени за участие в настоящия конкурс – 21 статии, от които 13 в списания с импакт фактор и 33 разширени резюмета от участия в национални и международни научни форуми) и 2 отчета от международни проекти.

Предоставените научни публикации разкриват доц. д-р Михаил Тарасов като изявен специалист по електронна микроскопия и учен с приноси: в различни области на минералогията (химични и кристалоструктурни особености на разнообразен кръг от минерални видове, минералогията като фактор при решаване на минераложки и петроложки въпроси), характеризирането на множество различни синтетични материали както и археологически обекти. Представени са редица работи развиващи нови методични схеми за по-пълно и широко използване на електронно-микроскопската апаратура.

В областта на рудната минералогия кандидатът изучава природни и изкуствени фази в системата $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-WO}_3\text{-H}_2\text{O}$, като за първи път е построена квази-равновесна (pH-температура) фазова диаграма на системата $\text{WO}_3\text{-H}_2\text{O}$ и е уточнен механизма на включване на волфрама в структурите на хематита и гьотита. Кристалохимични изследвания с генетични изводи са извършени и за: минерали на Bi и Ni от находище Мартиново; самородно злато от района на Полскоградецкия плутон; стибнит Sb_2S_3 от находище Елаците; полибазит, канфилдит и акантит от рудопроявление от Черешките; пирит (фантомен) от находище Южна Петровица, флуорбритолит, итриалит (п-в Кола); илменит-пирофанитов твърд разтвор (Гранитово-Черноземски плутон); магнетит и илменит от Петроханския плутон.

Една голяма група от работи е посветена на изследването на минерали-индикатори аланит, циркон, монацит, ксенотим и други минерали, съдържащи РЗЕ. На базата на детайлната кристалохимична характеристика на тези минерали са направени важни генетични изводи за петрологията на съдържащите ги тела (Скрътски гранитоиди, Игралищенски плутон) като са определени и възрасти.

Извършените прецизни електрон-микроскопски изследвания от кандидата са в основата на характеристиката (химична, морфоложка, генетична и др.) на множество разнообразни наноматериали и аморфни вещества (наноразмерни гьотити и хематити; аморфни $(x\text{Na}_2\text{O}.y\text{SiO}_2.z\text{TiO}_2)$ гели, нанокристални диаманти, електролизни железни покрития върху наночастици, телуритни многокомпонентни стъкла, индустриални наноматериали, веществени промени в базалтови разтвори-стопилки под действието на постоянно електрическо поле и други.

Не на последно място е ползотворна научна дейност в областта на археометрията. Изследвани са химичния и минераложки състав на мазилки от Тракийски гробници и Червената църква, като са направени и интерпретации за техниката на полагане им.

В заключение, на основание на всички постигнати научни и преподавателски достижения на кандидата считам, че доц. д-р Михаил Тарасов покрива изискванията и заслужава да му бъде присъдена академичната длъжност "ПРОФЕСОР" в Института по Минералогия и кристалография на БАН.

С уважение:

19.02.2018 г.

София

(Доц. д-р Цвета Станимирова)