

**Отзыв научного руководителя
диссертации Анастасии Петровны Чернятьевой
«Кристаллохимия ряда природных и синтетических фосфатов и сульфатов со
смешанными анионными радикалами», представленной
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук**

Диссертационная работа А.П. Чернятьевой посвящена исследованию кристаллохимии фосфатов и сульфатов – как природного, так и искусственного происхождения. Это направление исследований является весьма актуальным как с точки зрения минералогии и геохимии, так и с точки зрения их приложения к наукам о материалах. Целью работы А.П. Чернятьевой являлось развитие кристаллохимии фосфатов и сульфатов со смешанными анионными радикалами на основании экспериментальных исследований природных минеральных фаз и синтетических соединений.

Основным содержанием работы было изучение как природных фосфатов (с участием диссертанта открыты новые минералы уайтит- CaMnMn , стеклит и вендидаит, утвержденные в качестве новых минеральных видов Комиссией по новым минералам и названиям минералов Международной Минералогической ассоциации), так и проведение исследований по синтезу и структуре фосфатов меди и кобальта с щелочными металлами. Во всех этих областях А.П. Чернятьевой удалось добиться интересных и важных результатов, часть которых изложена в пяти статьях, опубликованных в российских и зарубежных научных изданиях из списков ВАК и Web of Science.

В числе качеств А.П. Чернятьевой как исследователя необходимо отметить целеустремленность и четкое понимание поставленной научной задачи, а также использование всех возможных средств для ее решения. Именно это, наряду с кропотливым и увлеченным трудом, позволило диссертантке успешно преодолеть все экспериментальные и теоретические трудности и выйти на рубеж защиты диссертационной работы. Ряд полученных ей результатов отличаются особенной новизной и оригинальностью, включая синтез и структурное исследование фосфатов меди – в, казалось бы, достаточно глубоко изученной физико-химической системе. Однако, значение работы, прежде всего состоит в исследовании природных фосфатов и сульфатов, где А.П. Чернятьевой внесен пусть небольшой, но существенный, вклад в современную минералогию и кристаллохимию этих классов минералов.

По мнению руководителя, работа вполне удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени геолого-минералогических работ, а сама Анастасия Петровна Чернятьева несомненно заслуживает искомой ученой степени.

Зав. каф. кристаллографии ИНЗ СПбГУ
Д. геол.-мин. наук, профессор


С.В. Кривовичев
Специалист
по кафедре
«Санкт-Петербургский государственный университет геологий (СПбГУ)»
2014 г.

