

Отзыв
на автореферат диссертации Крупенина Михаила Тихоновича «Магнезиально-железистые карбонатные руды в рифейских отложениях Башкирского мегантиклинория (источники вещества, этапы и механизмы образования)», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Диссертация Крупенина М.Т. подводит итог тридцатилетних исследований автора в области магнетитовой тематики. Основной задачей и целью работы являлась разработка теоретических основ формирования месторождений карбонатных Mg-Fe руд спорного генезиса рифея Башкирского антиклинория. Ее актуальность и практическая значимость не вызывает сомнения, поскольку она посвящена изучению уникальных месторождений магнетитов и сидеритов – важнейшего сырья для огнеупорной и металлургической промышленности.

В основе диссертации лежит огромный фактический материал, полученный лично автором при проведении разноплановых поисково-разведочных полевых, тематических и экспериментальных работ, а также творческого переосмысления и анализа опубликованных и фондовых материалов различных организаций.

Впечатляет объем и разноплановость выполненных автором исследований с использованием современных аналитических методов изучения вещества, таких как: химический силикатный, рентгено-флюоресцентный, ISP-MS, термический, электронно-микроскопический, термобарометрический, изотопный (C, O, D, S, Rb-Sr, U-Pb, Sm-Nd). Кроме того изучались составы флюидных вытяжек, а также было проведено моделирование процессов взаимодействия рудоносных растворов с породными комплексами. Скрупулезный анализ полученных данных позволил автору выдвинуть ряд интересных представлений, научная новизна которых отражена в четырех защищаемых положениях. В сжатой форме их достоинства определяются тем, что они являются доказательной базой новой (рассольно-флюидной) концепции метасоматического формирования грандиозных скоплений магнетитовых и сидеритовых руд в рифейских толщах Южного Урала. Каждое из положений обосновывает четыре важнейших составляющих разработанной концепции, а именно: механизм рудоотложения, источник вещества, время рудообразования и, наконец, энергетику рудного процесса.

Все защищаемые положения глубоко проработаны, подкупают своей достоверностью и логичной аргументацией, а установленные автором факторы и критерии локализации уникальных сидерито-магнетитовых месторождений выглядят весьма весомо и внушают доверие.

Вместе с тем, именно эта «финальная» часть диссертации, с точки зрения рецензента, представляется незавершенной. Дело в том, что в столь масштабной (фундаментальной) работе, которую выполнил автор, неотъемлемой частью должны быть рекомендации поискового характера, с указанием конкретных перспективных площадей возможной локализации оруденения. Однако, в автореферате таких данных не приводится, и это вносит определенный диссонанс в хорошее впечатление, полученное от автореферата. И еще один момент, нуждающийся в пояснении. В диссертации серьезное внимание уделено редкоземельным элементам, что позволило установить ряд генетических условий рудообразования. При этом нормирование элементов проводится по хондриту. Вместе с тем автор убедительно доказал осадочную (эпигенетическую) природу оруденения и отсутствие его связи с магматическими процессами. Учитывая сказанное, возникает сомнение в корректности проведенного нормирования.

Вместе с тем, высказанные соображения никоим образом не бросают тень на выполненную работу. Еще раз повторяюсь – это несомненно фундаментальный труд, как в теоретическом,

так и практическом плане, и его автор Крупенин М.Т. заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Зав. кафедрой недропользования
и нефтегазового дела
кандидат геолого-минералогических наук,
доцент

А.Е. Котельников

Доцент кафедры недропользования
и нефтегазового дела
доктор геолого-минералогических наук

А.Ф. Георгиевский

Я, Котельников Александр Евгеньевич, согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой докторской диссертации Крупенина Михаила Тихоновича, и их дальнейшую обработку.

kotelnikov-ae@rudn.ru

Я, Георгиевский Алексей Федорович, согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой докторской диссертации Крупенина Михаила Тихоновича, и их дальнейшую обработку

georgievsky-af@rudn.ru

Подписи А. Е. Котельникова, А.Ф. Георгиевского удостоверяю

Ученый секретарь ученого совета инженерной академии РУДН
кандидат технических наук, с.н.с.



Самусенко О.Е.

М. П.

117198, ул. Миклухо-Маклая, д.6,
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов
имени Патриса Лумумбы»,
Инженерная академия
тел. (495) 955-07-96
e-mail: kotelnikov-ae@rudn.ru