

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Звездова Вадима Станиславовича «Модели меднопорфировых рудно-магматических систем и месторождений для прогноза, поисков и оценки», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Рецензируемая работа подводит итог многолетних геологических исследований автора на крупных меднопорфировых месторождениях России, Казахстана и Узбекистана. Автором проведен серьезный анализ и обобщение большого числа отечественных и зарубежных публикаций по генезису и металлогении рудных объектов выше названного типа; разработаны принципы и методика поисков и оценка МПИ, а также проведено моделирование подобных рудно-магматических систем. Приведенная информация убеждает нас в достоверности и надежности полученных результатов и основных выводов по решаемой весьма актуальной проблеме.

Приведенные автором исследования и полученные результаты в полной мере обосновывают защищаемые научные положения, с которыми в целом можно согласиться, хотя и имеются некоторые дискуссионные моменты и отдельные шероховатости.

Во-первых, излишне обширны защищаемые положения.

Во-вторых, не ясно, что понимает автор под рифтовыми обстановками с океанической корой? (стр.9). Это обстановка океанического рифта?

В третьих, «порфировые интрузии» это по автору особая формационная группа (семейство, вид), или просто петрографическая разновидность пород, часть из которых рудоносны.

Интересным и важным в работе относится исследование роли экранирующих систем, из которых наиболее благоприятными для рудоотложения являются упруго-пластичные и упруго-вязкие деформационные типы.

Сильной стороной работы наряду с геодинамикой является широкий охват метасоматических, геохимических и петрофизических особенностей магматизма и оруденения в создании универсальной смешанно-флюидной конвективно-рециклинговой геолого-генетической модели меднопорфирового объекта.

В целом диссертация В.С. Звездова, судя по автореферату, представляет собой законченную квалификационную работу, в которой отражена новизна, актуальность и содержится решение задач, имеющих существенное научное и практическое значение.

Высказанные замечания не умаляют научной и практической значимости работы, которая по своему содержанию соответствует «Положению о присуждении ученых степеней П.9 ВАК РФ». Материал в автореферате изложен четко, хорошо иллюстрирован. Основные защищаемые положения диссертации опубликованы в двух монографиях, в журналах из списка ВАК (21 статья) и апробированы на различных научных форумах.

Всё изложенное позволяет утверждать, что рассматриваемая работа «Модели меднопорфировых рудно-магматических систем и месторождений для прогноза, поисков

и оценки» в полной мере отвечает требованиям к докторским диссертациям, а её автор Вадим Станиславович Звездов заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Душин Владимир Александрович

Заведующий кафедрой геологии, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, доктор геолого-минералогических наук (специальность: 04.00.08 Петрография и вулканология; 04.00.11 Геология, поиски и разведка рудных и нерудных месторождений, металлогения), профессор по кафедре месторождений полезных ископаемых.

620144 г.Екатеринбург, ул.Куйбышева д.30 ФГБОУ ВО
Уральский государственный горный университет (УГГУ)

Я, Душин В.А., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

27.09.22

Подпись В.А. Душина заверяю
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО УГГУ