

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Рудмина Максима Андреевича, подготовившую диссертационную работу

«Седиментационная модель и типы руд Бакcharского железорудного проявления (Томская область)» по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Рудмин Максим Андреевич после окончания в 2012 году магистратуры по направлению «Геология и разведка полезных ископаемых», поступил в аспирантуру Томского политехнического университета по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения», которая заканчивается в августе 2015 года. Участвует в учебном процессе в качестве ассистента, ведет лекционные и практические занятия по курсам «Петрография», «Основы учения о полезных ископаемых», «Физические методы исследования пород и руд».

Работа М.А. Рудмина посвящена актуальной теме – выявлению фациальных обстановок формирования оолитовых железных руд Бакcharского рудопроявления и разработки седиментационной модели. Автором на основе комплекса геолого-минералогических факторов выделены три главных природных типа руд. Убедительно показано, что рыхлые руды формировались в отложениях фации оолитовых песков подвижного мелководья (валов и баров), сцементированные - в отложениях фации песчано-глинисто-железистых осадков прибрежной зоны заливов. Предложенная классификация руд позволит геологам в процессе полевых работ оперативно определять места заложения последующих скважин, а технологам более целенаправленно подойти к поиску оптимальной технологической схемы обогащения и последующего передела Бакcharских руд.

В основу диссертационной работы положены материалы поисковых работ на Бакcharском рудопроявлении собранные автором в период 2006 – 2014 гг. М.А. Рудмин принимал непосредственное участие в написании проекта «Поисково-оценочные работы на бурые железняки в южной части Западно-Сибирского железорудного бассейна (междуречье рр. Андармы и Иксы, Томская область), проводил геологическое описание керна (2012-2013 гг.) и каппаметрические измерения.

Рудминым М. А. проведена большая работа по обработке и систематизации первичных геологических материалов с использованием современных методов анализа вещества и математической обработки данных. Автором самостоятельно проведен фациальный анализ рудной толщи, выполнен гранулометрический анализ руд; макро- и микроскопическое описание проб; рентгенофлуоресцентный анализ руд на микроскопе HORIBA XGT – 7200; инфракрасная спектроскопия; интерпретация результатов термического и рентгеноструктурного анализов; электронная микроскопия руд на микроскопе TESCAN VEGA 3 SBU с ЭДС OXFORD X-Max 50 и микроскопе СЭМ Hitachi S-3400N с ЭДС Bruker Xflash 4010.

Проводимые М. А. Рудминым исследования поддержаны грантом ТПУ «ВИУ_ИПР_114_2014».

Основные результаты работы отражены в 19 публикациях, в т.ч. 3 из них в журналах из перечня ВАК.

В процессе работы Рудмин М. А. показала себя квалифицированным и целеустремленным исследователем, способным самостоятельно ставить и решать научные задачи. Диссертационная работа выполнена самостоятельно и является законченным исследованием.

Представленная работа полностью соответствует научной специальности и требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Рудмин Максим Андреевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 - Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Заведующий кафедрой геологии и
разведки полезных ископаемых, доктор
геолого-минералогических наук, профессор,
академик РАН, заслуженный геолог РФ

Алексей Карпович Мазуров

Почтовый адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30

Рабочий телефон: (3822-70-16-18)

Адрес электронной почты: akm@tpu.ru

10 февраля 2015 г.

Подпись профессора Мазурова А. К. заверяю

Учёный секретарь Национального
Томского политехнического

О.А. Ананьева