

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кайлачакова Платона Эдуардовича по теме: «Геологические условия локализации и минералого-геохимическая характеристика U-Mo-Re Брикетно-Желтухинского месторождения (Подмосковный бассейн)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения (25.00.11).

В наукоемких инновационных технологиях последнего поколения используются материалы, содержащие стратегически важные редкие элементы.

Рений занимает особое место среди них ввиду его высокой температуры плавления и возможности придания жаропрочных суперсплавов, на создание которых направляется более 80 % добываемого в мире металла, пластичных свойств.

В Российской Федерации отсутствуют традиционные сырьевые источники рения – сульфидные молибденовые и медные руды, имеющие промышленное значение. В связи с этим актуален поиск и изучение месторождений комплексных полиэлементных руд, одно из которых – Брикетно-Желтухинское (Подмосковный бассейн).

Диссертантом уточнены факторы локализации комплексного оруденения, выявлены условия, способствующие его образованию. С использованием физико-химических методов анализа им детально изучены формы нахождения рения, урана и молибдена в рудах этого месторождения.

К достоинствам работы следует отнести обработку большого массива экспериментальных данных, создание генетической модели формирования U-Mo-Re минерализации, выполнение 3D-модели для участка месторождения, с построением разрезов месторождения.

Достоверность результатов не вызывает сомнений и обусловливается грамотным использованием Кайлачаковым П.Э. существующих высокотехнологичных методов инструментальных исследований.

В качестве замечания к автореферату можно отметить следующее: в представленной работе не исследованы свойства ионообменной формы рения (~17 % от общего количества рения), проявляющейся в глинистых минералах.

Указанное замечание не снижает научной и технологической ценности работы, не влияет на теоретические и практические результаты работы. Диссертационная работа Кайлачакова П.Э. «Геологические условия локализации и минералого-геохимическая характеристика U-Mo-Re Брикетно-Желтухинского месторождения (Подмосковный бассейн)», представляет собой законченное научное исследование, соответствующее регламентируемым требованиям, а ее автор, Кайлачаков Платон Эдуардович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения (25.00.11).

Трошкина Ирина Дмитриевна

доктор технических наук по специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов,  
профессор,

профессор кафедры технологии редких элементов и наноматериалов на их основе

Кафедра технологии редких элементов и наноматериалов на их основе  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский химико-технологический университет  
имени Д.И. Менделеева»,

125047 Россия, г. Москва, Миусская пл., д. 9

Интернет сайт организации: [www.muctr.ru](http://www.muctr.ru)

E-mail: [troshkina.i.d@muctr.ru](mailto:troshkina.i.d@muctr.ru)

Рабочий телефон: 8(495)496-76-09.

Я, Трошкина Ирина Дмитриевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы.

«22» марта 2022 г.

Подпись проф. Трошкиной Ирины Дмитриевны заверяю  
Ученый секретарь РХТУ им. Д.И. Менделеева, доцент



Калинина Н.К.