

Текстурно-структурные характеристики медистых песчаников Икабья-Читкандинской площади

Комарова А.Г.

Аннотация

Месторождения меди, относящиеся к промышленному типу медистых песчаников, имеют высокое значение в общем балансе запасов меди в России и за рубежом. Единственным представителем геолого-промышленного типа месторождений медистых песчаников в России является Забайкальский край. Икабья-Читкандинская площадь относится к перспективным территориям для наращивания добычи меди в Забайкалье.

Изучение взаимоотношений породообразующих и рудных минералов имеет большое значение при проведении поисково-оценочных работ, предварительной разведки и для создания технологии разработки месторождения. Текстурно-структурные характеристики руды и характер вкрапленности определяют технологические типы сростков и динамику раскрытия минералов при измельчении руды, поэтому изучение текстурно-структурных характеристик руд Икабья-Читкандинской площади позволит разработать эффективную технологию переработки минерального сырья. Кроме того, остаётся дискуссионным вопрос генезиса месторождений медистых песчаников. В настоящее время предложено несколько моделей формирования руд месторождений медистых песчаников, при этом изучение парагенезисов минералов и их взаимоотношений дает возможность проследить последовательность их образования и условия формирования руд.

В рамках проекта НИР намечены исследования текстурно-структурных характеристик руды Икабья-Читкандинской площади с целью определения генезиса месторождения с помощью петрографических и минераграфических методов с применением растровой электронной микроскопии.