

**Заявка на участие в конкурсе на лучший проект фундаментальных научных исследований для молодых сотрудников и аспирантов на право получения гранта СМУ ГИН СО РАН - 2022**

**1.1. Название:** Условия формирования бериллиевой минерализации Первомайского молибденового месторождения (Джидинское рудное поле).

**1.2. Аннотация:** Информация об условиях и причинах формирования штокверковых (грейзеновых) W-Mo (Be) месторождений в настоящее время является неполной и отрывочной и требует дополнительных исследований для уточнения. В особенности это касается данных по флюидному режиму, газовой-солевой составу, P-T-X параметрам, продуцирующих жильно-штокверковое W-Mo(Be) оруденение. Предлагаемый проект направлен на получение новых данных об условиях и источниках формирования бериллиевого оруденения в молибденовых рудах Первомайского месторождения (Джидинское рудное поле). Целью работы является определение физико-химических параметров, источников вещества и происхождения молибден-бериллиевой минерализации, а также ее взаимоотношений с кварц-молибденитовым оруденением на Первомайском месторождении (Джидинское рудное поле). Решение поставленных настоящим проектом задач предполагается путем применения комплекса минералогическо-петрографических, изотопных, термобарогеохимических и микроаналитических методов исследования. Полученные в ходе выполнения проекта новые знания об источниках и составе рудообразующих растворов, а также физико-химических условиях формирования W-Mo(Be) оруденения позволят уточнить геолого-генетическую модель формирования месторождений этого типа.