

“Ar/Ar dating of Au-quartz mineralization in the Upper Kolyma region”

Voroshin S.V., Newberry, P.W.Layer

Большинство $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ датировок золото-кварцевой минерализации в Верхне-Колымском регионе попадает в интервал 125-139 млн. лет, в течение которого не установлено существенных магматических или метаморфических событий. Датировки выходящие за границы указанного интервала характеризуются низкой достоверностью, обусловленной качеством датированного материала (тонкозернистые слюды) и (или) наложенным поздним термальным воздействием. Интерпретация полученных датировок сводится к механизму образования золото-кварцевых жил из вскипающих метаморфических флюидов в результате поднятия и декомпрессии, следующих за раннемеловым метаморфизмом коллизионной природы.

“Development of geological GIS in Magadan region”

S.V.Voroshin, V.G.Melnik, A.S.Zinkevich

Доклад содержит информацию о результатах создания и применения геологических ГИС в Магаданской области. Обсуждаются три основных направления использования ГИС: 1) создание карт и атласов; 2) информационно-справочные системы; и 3) основа для пространственного анализа и моделирования.

“Assemblages and composition of arsenopyrites from different deposit types of the Upper Kolyma region”

E.E.Tyukova, S.V.Voroshin

Приведены результаты микрозондовых анализов арсенопирита из 40 рудных месторождений и проявлений Верхне-Колымского региона. As/S отношение арсенопирита зависит от его парагенетических ассоциаций, присущих различным типам месторождений, либо связанных с пострудным метаморфизмом. Результаты могут быть использованы для реконструкции особенностей гидротермального процесса на различных месторождениях.

“The use of GIS for study of the lode and placer gold balance in the At-Yuryakh-Shturm district”

V.G.Melnik, A.Ya.Ternavskiy

Создана геоинформационная система по геологии Ат-Юрях-Штурмовского узла включающую в себя территории между двумя глубинными разломами Среднекан-Штурмовским и Кунтук-Дебин-Имарским. В качестве исходных данных использованы государственные геологические карты масштаба 1:200 000, тематические отчеты разведочных и эксплуатационных работ. Методами ГИС технологий рассчитан баланс коренного и россыпного золота.

“ArcView Extension for graphic primitives' analysis in geological GIS”

I.S.Golubenko, Ya.A.Ruchkin

Охарактеризованы возможности использования мультипликативных методов ГИС-анализа, которые реализованы в виде одного универсального модуля, объединяющего в себе различные инструменты, необходимые для решения геологических задач и имеющие единообразный подход к анализу разных типов графических примитивов.