

О НАХОДКЕ МИАРГИРИТА НА УРАЛЕ

В массивных полиметаллических рудах Поле-аевского рудопроявления на восточном склоне Урала, сложенных преимущественно пиритом, офалеритом и в меньшей мере халькопиритом, выявлены микровключения, которые обладают малиново-красными внутренними рефлексами. Эти включения представлены слегка удлинёнными, правильной формы пластинками, размер которых $13 \times 6,5$ и 13×4 мкм, светло-серого минерала с отражательной способностью, близкой галениту. Чаще они встречаются в пирите, но наблюдаются и не в рудной массе рядом с крупным зерном пирита. Этот минерал на фоне перечисленных сульфидов кубической сингонии выделяется высоким двуотражением с эффектами анизотропии от бело-желтых до ярких красных.

Рентгенофазовым анализом пирита с включениями установлен миаргирит $- AgSbS_2$, который диагностируется по принадлежащим ему дифракционным отражениям с $d = 3,44(9) - 2,892(10) - 2,748(7)$ Å. При электронно-микроскопических исследованиях выявлены довольно крупные частицы (более 3 мкм в ширину и более 3-4 мкм в длину), представленные пластинками с ясно выраженными полисинтетическими двойниками, электронограммы от этих частиц характеризуются дифракционными отражениями с $d = 2,9 - 4,2 - 2,6$ и $3,5 - 2,29 - 2,03$ Å, что вполне может соответствовать дифракционным отражениям миаргирита.

Миаргирит — относительно редкий минерал, обычно принимается за блеклую руду. Распространен в эпитермальных серебряных жилах или в образованиях "благородной карбонатной формации" во многих пунктах Саксонии, Гарца (Германия), в Прибраме (Чехословакия), Бая-Сприе (Румыния), на рудниках Боливии, Чили и Мексики. На Урале эта сульфасоль в полиметаллических рудах отмечается впервые.
