



ГЭНДЕРСОН

Авторы: В. Т. Покалов

ГЭНДЕРСОН (Genderson), месторождение молибдена в США, в штате Колорадо, в 60 км к северо-востоку от г. Ледвилл, в горах; одно из крупнейших в мире. Открыто в 1964, разрабатывается с кон. 1960-х гг. подземным способом. Запасы молибдена 1 млн. т при ср. содержании его в руде 0,24%. Расположено в рудном поясе Колорадо, пересекающем в сев.-вост. направлении осн. тектонич. структуры Вост. Скалистых гор.

Месторождение гидротермальное, штокверкового геолого-пром. типа, локализовано во внешней контактовой зоне гранитного интрузива и вулканич. некка кварцевых порфиров олигоценового возраста. Нижняя часть некка на глубине 1350 м интродирована гранитом, образующим куполовидный выступ, над которым на глубине 1050 м залегает рудное тело мощностью 120–240 м, представляющее собой опрокинутую чашу эллипсообразного контура с длинной осью ок. 900 м и короткой – 690 м. Руды молибденовые прожилковые и вкрапленно-прожилковые. Гл. рудные минералы: молибденит (единственный извлекаемый промышленно ценный минерал), пирит, магнетит, гематит, сфалерит, галенит, гюбнерит, флюорит. Из добываемой руды на обогатит. фабрике получают высококачественный концентрат, содержащий 55% Мо.