



ВІТКОП

Авторы: А. В. Ткачёв

ВІТКОП (Witkop), крупное месторождение флюорита в ЮАР, в Северо-Западной пров., близ г. Зируст. Известно с кон. 19 в., разрабатывается с 1917 открытым способом. Пл. 57 км². Подтверждённые запасы двух разведанных участков (из 6): разрабатываемого Винтерсхук – 17,8 млн. т руды при содержании CaF_2 14,3% и резервного Буффелсхук – 9,5 млн. т руды при содержании CaF_2 18,6%. Месторождение находится в синеклизе Трансвааль в пределах Каапваальского кратона и относится к малосульфидному стратиформному геолого-пром. типу. Оруденение локализовано в строматолитовых доломитах позднеархейского возраста и представлено серией линзообразных рудных тел мощностью 20–50 м, длиной от первых десятков метров до километра. Руды от комковатых (диаметр минер. агрегатов бесцветного зернистого флюорита неск. сантиметров) до массивных (на 80% состоящих из CaF_2), очень высокого качества (с крайне малым содержанием вредных примесей, особенно As и P). После обогащения получают 2 типа концентратов: для произ-ва фтороводородной кислоты ($\text{CaF}_2 > 97\%$) и для металлургии (85–97% CaF_2). Кроме непосредственной добычи флюорита, его извлекают из старых отвалов и хвостов обогащения (45 млн. т горной массы при среднем содержании CaF_2 6%).

Processing math: 0%