



ВАД

Авторы: Н. А. Пекова



Вад. Уразовский рудник (Южный Урал, Россия).

ВАД, собирательное название тонкодисперсных смесей минералов – гидроксидов марганца. Химич. состав непостоянен (MnO , MnO_2 , 32–75%, H_2O , 10–21%), нередко присутствуют примеси CoO , NiO , PbO , ZnO и др.). В. образует плотные и рыхлые землистые агрегаты, порошковатые сажистые массы, налёты, натёки, почковидные выделения, [конкреции](#) и [дендриты](#). Цвет от тёмно-бурого до чёрного. Твёрдость обычно низкая (мажет руки), иногда до 4 по [Мооса шкале](#). Плотность 2800–4400, кг/м³. В. образуется в поверхностных и приповерхностных условиях в результате химич. и физич. преобразования ([гипергенеза](#)) минералов и горных пород, содержащих марганец. Типичен для кор выветривания и зон окисления марганцевых месторождений. Встречается также в осадочных образованиях (Чиатурское месторождение в Грузии, Никопольское – в Украине), в отложениях горячих источников; слагает глубоководные марганцевые конкреции. Входит в состав [марганцевых руд](#).

Processing math: 0%