

Анотація
кваліфікаційної роботи бакалавра
Звіра Андрія Миколайовича
на тему: «Геологічна будова, речовинний склад та технологія збагачення марганцевих руд Нікопольського родовища (Дніпропетровська область)»

Спеціальність 103 – Науки про Землю

Робота на 79 стор друкованого тексту складається з шести розділів, вступу, висновків, 5 таблиць, 5 рис., 3 діаграм. Під час підготовки роботи використано матеріали з 35 джерел. Актуальність виконаної роботи полягає у тому, що Україна має розвинену чорну металургію та значні поклади марганцевих руд і є провідною у світі за споживанням та виробництвом марганцевої продукції. Метою кваліфікаційної роботи бакалавра Звіра А. М. є дослідження особливостей геологічної будови, речовинного складу рудоносних мінеральних асоціацій та технологій збагачення марганцевих руд Нікопольського родовища (Дніпропетровська область). Автор використав загальнонаукові та спеціальні методи дослідження. Спеціальні методи включають стратиграфічний, седиментологічний, мінералогічний, хімічний, хімічної технології. Нікопольське родовище марганцевих руд локалізоване у плитному комплексі Східноєвропейської платформи, у середньоєоцен-олігоценному структурному під'ярусі мезо-кайнозойського структурного яруса. Нижньо-середньо олігоценний марганцевий пласт належить борисфенській світи нікопольській підсвіті. Вона представлена глауконіт-кварцовими прибережно-морськими глинисто-піщаними відкладами з мангановими рудами, які формують середній рудний горизонт потужністю 1,5–5,5 м. Руди – карбонатні, оксидні, оксидно-карбонатні. Головними мінералами марганцевих руд Нікопольського родовища, є родоніт, родохрозит, піролюзит, брауніт, гематит, кварц, кальцит, глинисті мінерали. Генезис руд – гетерогенний, переважає осадовий із очевидним впливом метаморфогенних та вулканогенних процесів. Технологія збагачення – загальна для всіх типів марганцевих руд – закінчується видаленням вологи, висушуванням на складі готової продукції й розміщення відходів відбувається в спеціальних сховищах. Технологія переробки марганцевих руд не завжди забезпечує задовільну якість концентратів і потребує удосконалення. Скорочення сталевих промисловості створює скорочення ринку вітчизняної марганцевої руди. Розробка манганових родовищ потребує низки екологічних заходів щодо ретельного контролю за надрокористувачами. Наукова новизна роботи полягає у комплексному розгляді особливостей будови, мінерального складу та технології збагачення руд Нікопольського манганового родовища. Одержані результати показують практичну значущість роботи, яка резюмує, що обсяги збагачення та видобування марганцевих руд в межах Нікопольського родовища залежать від впровадження у виробництво новітніх ефективних технологій видобування, переробки та збагачення руд марганцю та експлуатації більш рентабельних ділянок родовищ марганцевих руд.

Ключові слова: Нікопольське родовище марганцевих руд, піролюзит, брауніт, родоніт, родохрозит, гематит, технологія переробки