

Реферат

кваліфікаційної роботи бакалавра
Чернокоза Вадима Едуардовича

на тему «**Мінералого-петрографічні особливості метадіабазів з дайок
Криворізької зони**»

Спеціальність 103 – Науки про Землю

Робота обсягом 51 сторінка складається з 2 розділів і 19 підрозділів і містить 4 таблиці та 14 рисунків. Під час підготовки використано матеріали з 19 джерел.

Актуальність

Низка підприємств, що веде підземний видобуток багатих залізних руд має незадовільну забезпеченість запасами. Серед них РУ «Інгулець», РУ ім. Кірова, шахта «Саксагань». Перед іншими підприємствами у випадку інтенсивного видобутку невдовзі (через 10-15 років) можуть також постати проблеми забезпечення запасами, оскільки ресурси багатих руд Кривбасу у межах рудних полів діючих гірничо-видобувних підприємств до глибини 1000-1200 м обмежені. Це викликає потребу в продовженні геологорозвідувальних робіт з метою розширення сировинної бази. Тобто більш детального мінералого-петрографічного та мікроаналітичного вивчення локальних геологічних об'єктів на території Криворізької зони, якими є дайкіметадіабазів Криворізької зони.

Мета роботи

Вивчення мінералого-петрографічних особливостей метадіабазів з дайок Криворізької зони.

Розв'язувані в роботі завдання

1. Вивчення макроскопічних особливостей метадіабазів.
2. Вивчення мінералого-петрографічних особливостей досліджуваної породи.
3. Мікроаналітичні дослідження.

Основний зміст

Зміст роботи полягає у всебічному вивченні метадіабазів з дайок Криворізької зони, а саме: макроскопічних, мінералого-петрографічних та аналітичних.

Основні результати

Був встановлений мінеральний склад породи. Головні мінерали: польові шпати, біотит, епідот, мусковіт, хлорит. Акцесорні – апатит, титаніт, циркон. Рудні – пірит, магнетит. Польові шпати формують зерна неправильної форми, утворюють тісні зростання з біотитом, кварцом та між собою. За результатами мікрозондового аналізу польові шпати представлені калієвим польовим шпатом, альбітом і олігоклазом. Біотит являє собою слабо забарвлену бурувату відміну, рогова обманка, за рахунок якої утворився біотит, мала актинолітовий характер і містила

порівняно малу кількість заліза. Орієнтовані ланцюжкові, петельчасті виділення біотиту вказують на сланцювату структуру породи. Епідот – формує багатокутні агрегати, які складаються з зеренкороткопризматичної форми. Епідот розвивається по основних плагіоклазах. Мусковіт – утворює облямівку навколо зерна титаніту. Зустрічається поодинокими зернами. Хлорит – утворює облямівку навколо піриту. Титаніт - формує виділення списоподібної форми в лускуватому біотиті. Магнетит - формує зерна ізометричної форми в кварц-біотит-епідотовій масі. Пірит – утворює зерна ізометричної форми. Апатит – зустрічається у вигляді ізометричних зерен. Текстурно-структурні та мінералогічні особливості породи дають підстави зробити висновок, що ця порода утворилася внаслідок метаморфічних змін первинних вулканічних порід. Отже, досліджувані породи – метадіабази – утворилися внаслідок метаморфічних змін первинних вулканічних порід.

Оригінальність роботи

Вперше в метадіабазах з дайок Криворізької зони були виявлені хлорити, і більш достеменно вивчений біотит, який за мікроаналітичними дослідженнями є істонітом.

Практичне значення

Мінералого-петрографічні та мікроаналітичні дослідження локальних геологічних об'єктів на території Криворізької зони, якими є дайкіметадіабазів Криворізької зони, є потрібними при більш деталізованому геологічному дослідженні в яких є потреба, оскільки ресурси багатих руд Кривбасу у межах рудних полів діючих гірничо-видобувних підприємств до глибини 1000-1200 м обмежені.

Анотація

Головні мінерали: польові шпати, біотит, епідот, мусковіт, хлорит. Акцесорні – апатит, титаніт, циркон. Рудні – пірит, магнетит. За результатами мікрозондового аналізу польові шпати представлені калієвим польовим шпатом, альбітом і олігоклазом. Біотит представлений істонітом. Орієнтовані ланцюжкові, петельчасті виділення біотиту вказують на сланцювату структуру породи. Епідот розвивається по основних плагіоклазах. Досліджувані породи – метадіабази – утворилися внаслідок метаморфічних змін первинних вулканічних порід.

Ключові слова

Криворізька зона, метадіабаз, епідот, польовий шпат, біотит.

Full name

Mineralogical and petrographic features of metadiabases from dykes of the Kryvorizka zone

Abstract

Main minerals: feldspars, biotite, epidote, muscovite, chlorite. Accessories - apatite, titanite, zircon. Ores - pyrite, magnetite. According to the results of microprobe analysis, feldspars are represented by potassium feldspar, albite and oligoclase. Biotite is represented by hastonite. Oriented chain-like, loop-like discharges of biotite indicate the schaly structure of the rock. Epidote develops on the main plagioclase. The studied rocks - metadiabases - were formed as a result of metamorphic changes of primary volcanic rocks.