



ПОКРОВО-КИРІЇВСЬКЕ

ВАНАДІЙ-ТИТАНО-МАГНЕТИТОВЕ РОДОВИЩЕ

В адміністративному відношенні площа пошуково-оцінювальних робіт розташована на території Старобешівського району Донецької області в межах аркушу масштабу 1:200 000 - L-37-III (Іловайськ, південна половина в межах України), в 1,0 км до північного заходу від с. Кумачево, на правому борту р. Грузький Єланчик, у межах орних земель Кумачівської сільської ради. Загальна площа ділянки робіт - 9,626 км² (962,6 га).

У результаті виконання пошукових робіт було уточнено геологічну будову Покрово-Киріївської структури, встановлені загальні закономірності розвитку ільменіт-титаномагнетитового зруденіння, пов'язаного з піроксенітами та габроїдами Приазовського комплексу девонського віку, які є рудовміщуючими утвореннями. Останні відособлені в три крутопадаючих штокоподібних тіла. Потужність рудних тіл коливається від 100 до 600 м, простягаються в північно-західному напрямку на відстані до 3 км, слабо ускладнені розривними порушеннями субвертикального та субгоризонтального напрямків. У теперішній час у межах структури виконуються пошуково - оціночні роботи

Сумарні перспективні ресурси (кат. P₁ + P₂) комплексних руд трьох масивів Покрово-Киріївської структури відповідно до Протоколу НТР ПГО "Південукргеологія" № 93 від 29.04.1989 р.), оцінені до глибини 300 м від поверхні, склали 22 млн. тонн ТiO₂ і 290,5 тис. тонн V₂O₅ (у тому числі по рудному тілу Центрального масиву: ТiO₂- 12,2 млн. тонн і V₂O₅- 157,2 тис. тонн).

Як об'єкт детального дослідження пропонується Центральний шток. Рудне тіло тут має звивисту підковоподібну форму площею близько 3,2км², падіння західне, круте (від 65° до 82°).

Згідно генетичної типізації рудопроїв відноситься до магматичного ільменіт-титаномагнетитового, що представляє собою зону концентрованої вкрапленості ванадій- і титанвміщуючих магнетитів в інтрузивах габро- піроксенитової формації.

Геолого-промисловий тип руд, що складають рудне тіло, титаномагнетитові й ільменіт-титаномагнетитові руди в основних і ультраосновних породах.

Вірогідніше тип руд наступний:

- по мінералогічній ознаці - ільменіт-титаномагнетитові;
- по характері зруденіння - вкраплені й дрібнощіпові;
- по вмісту титану - від бідних з вмістом ТiO₂ 5-7% до середніх (рядових) (ТiO₂- 7-10%), рідше багатих (ТiO₂- понад 10%);
- по вмісту супутніх корисних і шкідливих домішок - ванадійвміщуючі (вміст V₂O₅ на рівні 0,1% і вище), малофосфористі, малосірчані, малохромисті, с низьким сумарним вмістом шлакоутворюючих окислів - кремнезему, глинозему, окислів кальцію й магнію;
- по фізико-механічних властивостях - міцні, часто дезінтегровані;
- по петрографічному складу рудоносних порід у габро, різних піроксенітах і їх взаємоперехідних різновидах.

Для рудовміщуючих габро-піроксенітових масивів Покрово-Київської структури характерно багаторазове чергування смуг рудних, слаборудних і безрудних порід. Переходи від рудних ділянок до безрудних за звичай поступові.

Потужність розкривних порід, які представлені четвертинними суглинками, неогеновими пісками та глинами, у межах Центральної ділянки - від 50,8 до 101,4 м (у середньому - 71,7 м). Потужність вивітрених руд коливається від 2,9 до 21,1 м (у середньому - 15,6 м).

З руд родовища в процесі збагачення можуть бути отримані наступні концентрати;

- ільменітовий,
- титаномагнетитовий,

з яких надалі при гідрометалургійній переробці можуть бути отримані товарні продукти глибокої переробки.

Прийнято відкритий спосіб відпрацьовування до глибини 300м. від поверхні

Для підрахунку запасів прийняті кондиції які використовувалися при оцінці при проведенні пошукових робіт 1987-1989 рр., а також досвід розвідки та розробки корінних родовищ титану як у межах країни.

- бортовий вміст основного корисного компоненту - діоксиду титану при оконтурюванні рудних тіл - 7%;
- мінімальна істинна потужність рудних тіл, які включаються в контур підрахунку запасів, - 5 м;
- максимальна потужність прошарків порожніх порід і некондиційних руд, які включаються в контур підрахунку запасів, -10 м;
- підрахунок запасів необхідно зробити в контурах розробки, економічно обґрунтованої техніко-економічними розрахунками, до глибини 320-340 м від денної поверхні, що відповідає горизонту абсолютної позначки "-200 м".

Параметри прийняті з урахуванням геологічних, гідрогеологічних, інженерно-геологічних умов родовища, речовинного складу й технологічних властивостей руд, внутрішньої будови й морфології рудних покладів, способу розробки родовища, а також переробки його сировини станом на 01.12.2011 р
