

§ 72. Ферум. Залізо

Додаткові завдання до параграфа

Завдання для засвоєння матеріалу

72.1. Випишіть із тексту параграфа рівняння реакцій, які характеризують окисно-відновні властивості заліза, складіть для них електронний баланс.

Комплексні завдання

72.2. Ферумовмісні мінерали використовують як сировину для добування заліза. Обчисліть масову частку Феруму у відомих вам ферумовмісних мінералах. Який із цих мінералів вигідніше використовувати для добування заліза?

72.3. Обчисліть масу заліза, яка необхідна для добування нітроген(II) оксиду об'ємом 224 мл взаємодією заліза з гарячою нітратною кислотою.

72.4. Змішали залізну окалину Fe_3O_4 масою 34,8 г із порошком алюмінію масою 12,8 г і суміш нагріли. Обчисліть масу утвореного заліза.