

УДК 669.054.8:669.27

Г.А. Колобов ⁽¹⁾, професор, к.т.н.
В.С. Панов ⁽²⁾, професор, д.т.н.

НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ВОЛЬФРАМА І ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ

⁽¹⁾ Запорожська державна інженерна академія,

⁽²⁾ Національний науково-дослідницький технологічний університет «МІСиС», г. Москва, Росія

Розглянуто нові технології витягання вольфраму з брухту вольфрамових сплавів, відходів торійованого вольфраму та твердих сплавів методами хлорування та фторування, електронно-променевого плавлення, гідрометалургії, електрохімічного розчинення, окислювального випалювання, цинковим способом та іншими.

Рассмотрены новые технологии извлечения вольфрама из лома вольфрамовых сплавов, отходов ториевого вольфрама и твердых сплавов методами хлорирования и фторирования, электронно-лучевой плавки, гидрометаллургии, электрохимического растворения, окислительного обжига, цинковым способом и другими.

The new technologies of tungsten extraction from the scrap of tungsten alloys, wastes of the thorium tungsten and hard metals by the methods of chlorinating and fluoridation, cathode-ray melting, hydrometallurgy, electrochemical dissolution, oxidation heating, by a zinc method et al have been considered.