

Мезенцева І.О., Горбенко В.В., Україна, Харків

ОТРИМАННЯ КОМПЛЕКСНОЇ ЛІГАТУРИ З ВІДХОДІВ МАШИНОБУДІВНОГО ВИРОБНИЦТВА

У доповіді показана необхідність утилізації відходів електроерозійної обробки деталей із нікелевих сплавів. Приведений хімічний, спектральний та петрографічний аналіз відходів. Визначені оптимальні умови переробки відходів шляхом вуглетермічного відновлення. Показана можливість заміни феронікелю, який використовується при плавці чавуну, комплексною лігатурою на основі нікелю.

Мезенцева І.А., Горбенко В.В., Україна, Харків

ПОЛУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ЛИГАТУРЫ ИЗ ОТХОДОВ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

В докладе показана необходимость утилизации отходов электроэрозионной обработки деталей из никелевых сплавов. Приведен химический, спектральный и петрографический анализ отходов. Определены оптимальные условия переработки отходов путем углетермического восстановления. Показана возможность замены ферроникеля, применяемого при выплавке серого чугуна, комплексной лигатурой на основе никеля.

Mezenceva I.O., Gorbenko V.V., Ukraine, Kharkov

OBTAINING OF COMPLEX IMPURITY FROM ENGINEERING INDUSTRY WASTES

The report presents the necessity of utilization of wastes after electroerosional treatment of nickel alloys details. Chemical, spectral and petrographic analyses of wastes are also presented. Defined are the optimal conditions of wastes recovery by means of carbon thermal reduction. The possibility of change iron nickel, used for gray cast iron melting, to complex alloyed impurity on nickel base are shown.