

Демченко Антон Максимович

Тема магістерської дисертації: «Вдосконалення технології отримання вторинних алюмінієвих сплавів»

РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація: 69 с., 19 табл., 12 рис., 21 посилань

Мета роботи – дослідити вплив рафінування на властивості вихідного алюмінієвого брухту

Об'єкт дослідження – зміна хімічного складу і механічних властивостей вторинного алюмінієвого сплаву

Предмет дослідження – хімічний аналіз сплавів

Методи дослідження:

- хімічний аналіз (Expert 3L);
- вимірювання твердості за методом Брінеля (ТШ-2М);
- випробування на одновісний розтяг (МР-100).

Проведено дослідження впливу кількості рафінуючої добавки на зміну хімічного складу і механічних властивостей вторинного алюмінієвого сплаву.

Встановлено оптимальну кількість рафінуючої добавки для отримання сплаву вторинного алюмінію з необхідними механічними властивостями.

Розроблено рекомендацію щодо рафінування вторинного алюмінію.

МЕТАЛЕВИЙ БРУХТ, ДЮРАЛЮМІН, НІТРАТ ХЛОРИДУ, АК7, Д16, РАФІНУВАННЯ, РАФІНУЮЧА ДОБАВКА