

Вплив технологічних параметрів інфільтрації на структуру та властивості
пористого алюмінію
Коваленко Віталій Вікторович

ГРАНИЦЯ МІЦНОСТІ, МІКРОСТРУКТУРА, ПОРИСТИЙ ЛИТИЙ
АЛЮМІНІЙ, ПОРИСТІСТЬ, ПРОНИКНІСТЬ, РОЗМІР ПОР.

Об'єкт дослідження: властивості пористого литого алюмінію.

Предмет дослідження:

- мікроструктура;
- границя міцності на стиск;
- проникність;
- розмір пор і апертур.

Мета роботи: дослідити вплив гранулометричного складу пороутворювача на структуру та властивості пористого литого алюмінію.

Методи дослідження:

- металографічний аналіз (РЕМ-106И);
- вимірювання розміру пор і апертур (SEO ImageLab);
- вимірювання проникності;
- дослідження границі міцності на стиск.

У ході досліджень встановлено, що збільшення розміру пор пористого литого алюмінію, виготовленого із використанням пороутворювача NaCl, призводить до зменшення таких характеристик, як пористість, проникність і міцність на стиск.