

Summary

Karastamati K. D. Secondary treatment of iron magnesium recovered from a depth charge in the melt.

Pre-diploma practice to the educational qualification of Bachelor, which takes place after the end of the full theoretical course. The objective is the development and improvement process desulphurization magnesium, which reduced the amount directly into the melt by the heat of an external source. Spend a literature review of the well-known literature on the subject, research methodology, designed dimensions for plasma-arc furnace and a heating operation of plasma torches. The regularities of formation and leakage of magnesium in the melt flow characteristics and thermal mass transfer interaction of these flows of molten iron. The article presents the methods of out of furnace desulphurization of iron with reduced from magnesium and other mixes. The use of plasma heating as a power source is analyzed. The results of the heat distribution at different distances from the plasma torch are given. It was considered the methods of out-of-furnace treatment of molten-pool by the special reagents that are fluxes.

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут»
Кафедра фізико-хімічних основ технології металів

ФС21.2106.1140.003

ЗВІТ

з переддипломної практики на кафедрі фізико-хімічних основ технології металів

Тема досліджень: «Позапічна обробка чавуну магнієм, що відновлений з шихти у глибині розплаву»

Керівник від заводу

_____ «__» _____ 2016 р.

Виконавець

Карастаматі К.Д.

Гр. ФС-21

Керівник від інституту

_____ «__» _____ 2016 р.

Залікова книжка №

Захищено з оцінкою
