

Разработка покрытий для уменьшения окалинообразования

Результаты:

»» Подбор составляющих покрытия заготовок;

»» Проведение экспериментов по апробированию данных покрытий;

»» Выбор наиболее эффективного покрытия.



Результаты экспериментов:

Номер покрытия	Температура, °C	Время, час	% угар по массе (без покрытия)	% угар по массе (с покрытием)
1	1200	4	9,91	10,56
2	1200	4	9,73	9,91
3	1200	4	11,91	10
4	1200	4	9,77	10,22
5	1200	4	12,65	10,26

Исходные покрытия:

- »» На основе периклаза с углеродом;
- »» На основе периклаза с кварцевым песком;
- »» На основе периклаза с обожженным песком;
- »» На основе оксидов Al_2O_3 и MgO

Вывод: по результатам исследований, видно, что покрытие № 5 обеспечивает наиболее лучшую защиту от окалинообразования (1,6 раз)