

## Темы рефератов

1. Способы обогащения руд в черной и цветной металлургии (цель, задачи, способы, технология, оборудование, преимущества).
2. Способы окускования руд в черной металлургии (цель, задачи, способы, технология, оборудование, преимущества).
3. Способы производства чугуна (технология, оборудование, виды продукции, перспективы развития).
4. Мартеновское производство стали (виды процессов, технология, оборудование, виды продукции, перспективы развития).
5. Конвертерное производство сталей (виды процессов, технология, оборудование, виды продукции, перспективы развития).
6. Производство стали в электропечах (виды процессов, технология, оборудование, виды продукции, перспективы развития).
7. Основные способы внепечного рафинирования сталей (цель, задачи, способы, технология, оборудование, преимущества).
8. Способы производства меди (виды процессов, технология, оборудование, виды продукции, перспективы развития).
9. Способы производства алюминия (виды процессов, технология, оборудование, виды продукции, перспективы развития).
10. Способы производства магния (виды процессов, технология, оборудование, виды продукции, перспективы развития).
11. Способы производства титана (виды процессов, технология, оборудование, виды продукции, перспективы развития).
12. Способы производства цинка (виды процессов, технология, оборудование, виды продукции, перспективы развития).
13. Способы производства кадмия (виды процессов, технология, оборудование, виды продукции, перспективы развития).
14. Способы производства свинца (виды процессов, технология, оборудование, виды продукции, перспективы развития).
15. Способы производства бериллия (виды процессов, технология, оборудование, виды продукции, перспективы развития).
16. Способы производства тантала (виды процессов, технология, оборудование, виды продукции, перспективы развития).
17. Способы производства ванадия (виды процессов, технология, оборудование, виды продукции, перспективы развития).
18. Способы производства марганца (виды процессов, технология, оборудование, виды продукции, перспективы развития).
19. Способы производства молибдена (виды процессов, технология, оборудование, виды продукции, перспективы развития).
20. Способы производства золота (виды процессов, технология, оборудование, виды продукции, перспективы развития).
21. Способы производства олово (виды процессов, технология, оборудование, виды продукции, перспективы развития).

22.Способы производства серебро (виды процессов, технология, оборудование, виды продукции, перспективы развития).