

ТЕМЫ индивидуальных заданий и самостоятельной работы по дисциплине

Темы, выносимые на самостоятельную проработку

1. Руды редких металлов.
2. Руды рассеянных металлов.
3. Обогащение литиевых слюд (Rb, Cs, Li);
4. Обогащение магнетитовой руды (Ti);
5. Обогащение ильменита (Ti);
6. Обогащение титаномагнетита (Ti);
7. Обогащение комплексных бериллиевых руд;
8. Обогащение колумбит-танталовых минералов.
9. Переработка лантаноидов церевой группы.
10. Переработка лантаноидов итриевой группы

Темы рефератов:

1. Попутное получение Ga при производстве алюминия из бокситов.
2. Попутное получение Cd при переработке полиметаллических руд.
3. Попутное получение Tl при переработке полиметаллических руд.
4. Попутное получение In при переработке оловянно-полиметаллических руд.
5. Попутное получение Hf при переработке циркониевых минералов.
6. Попутное получение V при переработке титаномагнетитовых руд.
7. Попутное получение Re при переработке молибденовых руд.
8. Получение Li из рапы соляных озер.
9. Получение Be из пневматолито-гидротермальных месторождений.
10. Получение пирохлорового концентрата.
11. Получение Ta из пирохлорового концентрата.
12. Получение Nd из пирохлорового концентрата.
13. Попутное получение Ge из гематита и магнетита.
14. Электроннолучевые установки в технологии получения и рафинирования редких металлов.
15. Установки низкотемпературной плазмы и их применение в промышленности редких металлов.

Преподаватель _____ Кантаев А.С.