

Направление подготовки 18.06.01 Химическая технология
Направленность (профиль) 05.17.03 «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии»

1. Формирование проводящих покрытий. Электрохимические процессы. Химическое осаждение. I-II законы Фарадея.
2. Электрохимическое выделение водорода и кислорода. Уравнение Тафеля для перенапряжения, выделения водорода.
3. Электрохимическое получение хлора и щелочи.
4. Термодинамика электрохимической коррозии.
5. Методы защиты от коррозии. Легирование стали.
6. Рафинирование меди.