

**Домашня контрольна робота
з теми: «Електричний струм у різних середовищах»**

Варіант 4

1. За допомогою електролізу деталь покривають шаром хрому. Визначте товщину цього шару, якщо електроліз продовжується 2 год. Площа поверхні деталі 500 см^2 , сила струму через електролітичну ванну 10 А.
2. Металеву деталь покривають шаром нікелю за допомогою електролізу протягом 5 год. Сила струму весь час електролізу становить 0,5 А, площа поверхні деталі складає 200 см^2 . Якої товщини осів на поверхні деталі шар нікелю?
3. Для приготування розчинів електроліту в однакових об'ємах води розчинили різну кількість хлориду заліза. Цими розчинами заповнили однакові електролітичні ванни і з'єднали їх між собою. В якій ванні виділилося більше заліза під час електролізу? Чи залежить відповідь від того, як були з'єднані ванни? Температури ванн однакові.