**Приложение 3**

**Исследование №3 Определение заряда электрона при изменении силы тока**

*Оборудование:* Источник питания ИПД-1, амперметр лабораторный с пределом измерения 2 А., ключ, реостат, электролитическая ванна, угольные электроды, раствор сульфата меди (), весы, разновесы.

*Цель:* Определить заряд электрона, используя законы электролиза.

*Гипотеза:* Заряд электрона должен получиться .

*Условия:* В опыте взята масса сульфата меди 50 г., воды 600 г., сила тока 0,5 А., время 30 мин.

Дано:

*I = 0,5 A* *,* *г* 

*г* 

*n = 2* 





*t = 30 мин=1800с*

*e – ?*

*Вывод:* В данном случае мы получили приближённый к табличному результат, т. е. при изменении напряжения заряд электрона не изменяется.