334. Две медные пластины площадью S=4 м2 расположены параллельно друг другу на расстоянии l=11 см. Пространство между ними заполнено 0,68 N CuSO4. Эквивалентная электропроводность раствора сульфата меди λ=28,7 Ом-1⋅см2. Какое напряжение U должнобыть приложено к пластинам, чтобы сила тока I была равна 700 А?

Решение:

Рассчитываем удельную электропроводность раствора электролита



Удельная электропроводность связана с расстоянием между пластинами, площадью пластин и сопротивлением раствора соотношением



Отсюда, находим сопротивление раствора



Находим напряжение по закону Ома



