85. В подкисленный серной кислотой раствор бихромата калия поместили две цинковые пластины, одна из которых частично покрыта железом, а другая – свинцом. В каком случае цинк корродирует быстрее? Напишите для обоих случаев уравнение анодного и катодного процессов.

106. Определить выход по току при меднении стального шара радиусом 8 см, если при силе тока 4,5 А за 7,5 часов образовался слой меди толщиной 0,005 см.

127. Рассчитайте ЭДС цепи (при 40 °С):

Pt (тв.) / О2 (г.) / Н2О / О2 (г.) / Pt (тв.)

р = 0,1 МПа р = 0,01 МПа

146. В медной трубе с внешним диаметром 5 см и толщиной стенки 0,35 см

находится вода с удельной электропроводимостью 10-4Ом-1·см-1. Труба подсоединена к внешним клеммам, отстоящим друг от друга на 2 м. Через клеммы протекает постоянный ток 10 А. Рассчитайте потери массы меди за год, если участки труб между клеммами разделены электроизолирующим кольцом. Удельное сопротивление меди равно 0,0172 10-6 Ом·м.