



Вариант 2

1. Космодесантник А перед боем никелирует свои доспехи, используя электролит, содержащий $\text{Ni}(\text{P}_2\text{O}_7)_2^{6-}$, а космодесантник Б — платинирует, используя PtCl_4^{2-} . Кто из них первым сможет вступить в бой и насколько раньше другого, если площади доспехов, толщины покрытий и токи осаждения одинаковы? Выход по току во всех случаях равен 100%.
2. Кровь пришельца имеет рН 0.2. Предполагая, что буферная емкость крови ничтожна, оцените уровень рН после добавления 35 г КОН на литр.
3. На сколько милливольт отличаются потенциалы кадмированного ножа космодесантника в растворах CdCl_2 с концентрациями 0.01 и 0.2 М?
4. Панцирь пришельца состоит из In_2S_3 ($\text{IP}=5.75 \cdot 10^{-74}$). Какое количество воды потребуется, чтобы растворить кусок панциря массой 1 г?