



## 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  $\text{PtCl}_4^{2-}$ . 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  $\text{CdCl}_2$  с концентрациями 0.01 и 0.2 М?
4. Панцирь пришельца состоит из  $\text{In}_2\text{S}_3$  ( $\text{IP}=5.75 \cdot 10^{-74}$ ). Какое количество воды потребуется, чтобы растворить кусок панциря массой 1 г?