

**Домашня контрольна робота  
з теми: «Електричний струм у різних середовищах»**

**Варіант 2**

1. Визначте заряд (у  $10^9$  Кл), який потрібно пропустити через водний розчин кислоти, щоб отримати кількість водню, якою можна було б заповнити аеростат об'ємом  $520 \text{ м}^3$ . Густина водню  $0,09 \text{ кг/м}^3$ .
2. Скільки на алюмінієвому заводі витрачається електроенергії на отримання кожної тонни алюмінію? Електроліз ведеться за напруги  $850 \text{ В}$ , а ККД установки  $80 \%$ .
3. Обчисліть витрачену електроенергію на рафінування  $2 \text{ т}$  міді ( $\text{Cu}^{2+}$ ), якщо напруга на електролітичній ванні становила  $1,2 \text{ В}$ .