18.53. Határozzuk meg a rézion fajlagos töltését! A szükséges adatokat keressük ki a táblázatból!

Megoldás:

18.53. A réz moltömege $M_{Cu} = 6{,}4 \cdot 10^{-2} \frac{kg}{mol}$. Vizsgáljuk a Cu^{++} réziont. $Q_{Cu} = 3{,}2 \cdot 10^{-19}$ C; $m_{Cu} = \frac{M_{Cu}}{N_A} = 1{,}067 \cdot 10^{-25}$ kg. A fajlagos töltés $\frac{Q_{Cu}}{m_{Cu}} = 3 \cdot 10^6 \frac{C}{kg}$. A Cu^+ fajlagos töltése az előbbi értéknek a fele.