18.46. Elektrolíziskor 10 A erősségű áram 50 perc alatt 2,04 g anyagot választ ki.
Mennyi az anyag elektrokémiai egyenértéke?

Megoldás:

18.46. $I = 10$ A; $t = 50$ min $= 3 \cdot 10^3$ s; $m = 2{,}04 \cdot 10^{-3}$ kg.

A Faraday törvény alapján $m = k \cdot I \cdot t$; $k = 6{,}8 \cdot 10^{-8} \frac{\text{kg}}{\text{C}}$.