V přednášce došlo (co vím) ke třem chybám:

1. Při nahrávání prvních dvou částí se v některých chvílích špatně nahrál zvuk. Naštěstí většině je možné rozumnět a navíc jsou tyto dvě části přednášené formou komentáře studijního textu, který by měl být srozumitelný i bez komentáře. V dalších částech (nahrávaných v učebně) už tento problém nenastal.

2. Ve videu F7100_sondy3_teorie.mp4 je na zadní tabuli vpravo nahoře řešení integrálu $2\int \sin\alpha\,\cos\alpha\,\mathrm{d}\alpha$. Při výpočtu použitém v této přednášce chybí na konci řešení konstanta $-1/2$, správný zápis tedy měl vypadat

$$2\int \sin\alpha\,\cos\alpha\,\mathrm{d}\alpha\, = \,\ldots\, = -\frac{\cos^2\alpha - \sin^2\alpha}{2}\, = -\frac{1}{2} + \sin^2\alpha$$

   Ve výpočtu proudu na sondu ale figuruje určitý integrál, na který jakákoli integrační konstanta nemá vliv – výpočet integrálu v odvození na levé straně tabule je tedy korektní.

3. Ve videu F7100_sondy4_teorie.mp4 jsem v druhém vzorečku použitém při vysvětlování ABR teorie (okolo patnácté minuty videa) zapomněl napsat Eulerovo číslo (základ přirozených logaritmů). Vzoreček tedy měl vypadat

$$n_e = n_0\,\mathrm{e}^{\frac{e\Phi}{kT_e}}$$

Za nedostatky se omlouvám,

Pavel Dvořák