Παρατήρηση (μια μικρή βελτίωση): Σχετικά με την αποταμιευόμενη ενέργεια στο πηνίο και το διακινηθέν φορτίο γι' αυτή τη διαδικασία. Βρίσκουμε:

$$U=\frac{1}{2}Li^2 \rightarrow \frac{dU}{dt}=Li\frac{di}{dt}=-\mathcal{E}_L i=-\mathcal{E}_L\frac{dq}{dt} \rightarrow dU=-\mathcal{E}_L dq \rightarrow \frac{dU}{dq}=-\mathcal{E}_L \rightarrow$$

$$\left(\begin{array}{l} \text{με } di>0 \rightarrow \mathcal{E}_L<0 \rightarrow \dfrac{dU}{dq}>0 \ \left(\text{ενέργεια προστίθεται, } dq>0\right) \\ \text{με } di<0 \rightarrow \mathcal{E}_L>0 \rightarrow \dfrac{dU}{dq}<0 \ \left(\text{ενέργεια αφαιρείται, } dq>0\right) \end{array}\right) \rightarrow \frac{dU}{\mathcal{E}_L}<0$$

$$dq=-\frac{dU}{\mathcal{E}_L} \rightarrow \Delta q=-\int_0^t \frac{dU}{\mathcal{E}_L}\left(\text{αν } \frac{di}{dt}=\text{σταθ.} \rightarrow \mathcal{E}_L=\text{σταθ.} \neq 0\right) \rightarrow \Delta q=-\frac{U(t)-U(0)}{\mathcal{E}_L}=-\frac{\Delta U}{\mathcal{E}_L}\geq 0$$

Έτσι στον υπολογισμό του διακινηθέντος φορτίου, αν τη χρονική στιγμή μηδέν, που αρχίζει η μεταβολή του ρεύματος, το ρεύμα δεν ήταν μηδέν, πρέπει να λάβουμε υπόψη ότι υπήρχε και «αρχική» ενέργεια που δεν σχετίζεται με αυτή τη μεταβολή, δηλ. η σχέση $\Delta q=-\dfrac{\Delta U}{\mathcal{E}_L},\ \left(\mathcal{E}_L=\text{σταθ.}\right)$ έχει εφαρμογή και στην περίπτωση που η αρχική ταχύτητα, συνεπώς και το αρχικό ρεύμα, δεν ήταν μηδενικά.