Berichtigung.

DK 621.3.011

In der Arbeit: „Graphische Darstellung der Wirk-, Blind-, Verzerrungs- und Scheinleistung, sowie ein Beitrag zum Problem der Wechselströme beliebiger Kurvenform“ von P. Andronescu in Heft 3, 1937, S. 209, soll es unter 4. heißen:

$\mathfrak{S}''$ liegt mit $\mathfrak{U}$ und $\mathfrak{S}'$ nur dann in der gleichen Ebene, wenn φ'_y , welches $\mathfrak{S}'$ entspricht, gleich φ''_y wird.

Um das leicht zu verfolgen, nehmen wir folgende zwei Fälle an:

a) $\Delta' = 1$. Dann fällt $\mathfrak{S}'$ mit $\mathfrak{U}$ zusammen. $\mathfrak{U}^*$ fällt in die y -Achse, da die Verzerrungsleistung N'_v gleich Null ist. Bei der festgelegten Lage der Hilfsspannung $\mathfrak{U}^*$ kommt nun $\mathfrak{S}''$ nicht in die y -Achse, sondern irgendwo in die yz -Ebene zu liegen (siehe Bild 1). Es ist dann $N_b'^2 + N_v'^2 = N_s'^2$.

Bild 1. Vektorielle Lage der Leistungen.
Fall a.

Bild 2. Vektorielle Lage der Leistungen.
Fall b.

b) $\Delta' < 1$. $\mathfrak{S}'$ bekommt eine gewisse Lage in der xy -Ebene und $\mathfrak{U}^*$ eine neue Lage in der yz -Ebene und es ergibt sich $N_b'^2 + N_v'^2 + N'^2 = N_s'^2$. Bei der neu festgelegten Lage der Hilfsspannung $\mathfrak{U}^*$ erhält der gleichbleibende Vektor $\mathfrak{S}''$ in der yz -Ebene eine andere Lage (s. Bild 2). Nun kann man sich leicht den Fall denken, daß bei gewissen ohmschen Widerständen und Selbstinduktivitäten in dem Kreise, in welchem i' fließt, $\mathfrak{U}^*$ eine solche Lage in der yz -Ebene einnehmen kann, daß $\mathfrak{S}''$ in die y -Achse fällt. In diesem Falle ist: $\varphi'_y = \varphi''_y = \theta''$.

Pl. Andronescu.