Metóda úmerných veličín :)

S výhodou sa využíva pri riešení obvodov zložených z jednoduchých článkov T a π (tzv. priečkové obvody) napájaných z jedného zdroja napätia.

Pri riešení sa postupuje tak, že sa zvolí prúd v jednom úseku a ostatné prúdy, resp. úbytky napätí v sieti sa počítajú pomocou ohmovho zákona a Kirchhoffových zákonov.

Zvolený prúd by tiekol sieťou len pri určitom napájacom napätí. Ak sa vypočíta iné napätie zdroja ako je skutočné, určí sa tzv. konštanta úmernosti z pomeru skutočného a vypočítaného napätia. Touto konštantou sa vynásobia všetky hodnoty napätí a prúdov, ktoré boli vypočítané. Výsledkom sú potom skutočné prúdy a napätia v sieti.

Jednosmerné obvody, riešenie jednosmerných elektrických obvodov

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania