

SCHIMBAREA CIRCULAȚIEI PUTERILOR ÎN REȚELE BUCLATE APLICÂND TENSIUNI SUPLIMENTARE

GH. GEORGESCU and *VIOREL VARVARA

Rețelele de transport de înaltă tensiune sunt realizate, în general, în configurație buclată. Circulația puterilor active și reactive în aceste rețele se împarte nerezonabil între diferite niveluri de tensiune, conducând la pierderi suplimentare de putere activă și căderi mari de tensiune. Schimbarea circulației puterilor, având ca scop minimizarea pierderilor de putere activă și menținerea nivelului de tensiune din noduri la valori prescrise, poate fi realizată aplicând tensiuni suplimentare, în fază și în cuadratură, cu ajutorul transformatoarelor supravoltoare (bustere). Aceste echipamente sunt conectate la liniile de transport care aparțin rețelelor buclate neomogene.