

#### **98-0094**

Invenția se referă la electrotehnică, în special la procedeele de producere a microconductorului în izolație de sticlă.

Procedeul de producere a microconductorului în izolație de sticlă include degresarea tubului de sticlă, amplasarea în interiorul lui a materialului de formare a conductorului, modelat ca o tijă cu o canelură inelară la un capăt cu trecere în con la celălalt capăt, care se instalează în tub coaxial și se fixează prin încălzirea și strângerea tubului din exterior la nivelul canelurii inelare a tijei, apoi se evacuează aerul prin pompare permanentă din semifabricatul binar obținut astfel, care prealabil se încălzește până la îmbinarea ermetică a tubului de sticlă cu suprafața tijei pe porțiunea conică și cea adiacentă, apoi se avansează cu conul în câmpul inductorului de înaltă frecvență, formând în jurul semifabricatului binar un spațiu cvasiînchis, din care se trage microconductorul în izolația de sticlă, ai cărui parametri se verifică și se corectează în procesul tehnologic de topire prin modificarea indicilor acestuia, în jurul semifabricatului binar, în zona de acțiune a câmpului inductorului de înaltă frecvență se efectuează debitarea gazelor inerte reînnoite permanent.