

99-0068

Invenția se referă la domeniul electronicii și este destinată dispozitivelor de memorie și de comutare utilizate în tehnica de calcul și de comutare.

Criotronul acustoelectronic este constituit dintr-o bază din Pb, pe care succesiv sunt depuse un strat de absorbție a undelor acustice de suprafață, un strat redresor executat din ceramică supraconductoare și un strat de dirijare executat din piezocristal, în centrul căruia este depus un traductor interdigital din Cr-Al, totodată între stratul de dirijare și stratul redresor, din două părți, sunt depuse contacte transversale din Cr-Cu, iar pe celelalte două părți ale straturilor redresor și de dirijare este amplasată o acoperire absorbantă. În calitate de piezocristal este utilizat GaAs, iar în calitate de ceramică supraconductoare - $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$.

Rezultatul tehnic constă în sporirea volumului de transmisie și prelucrare a informației în tehnica de calcul și de comutare.