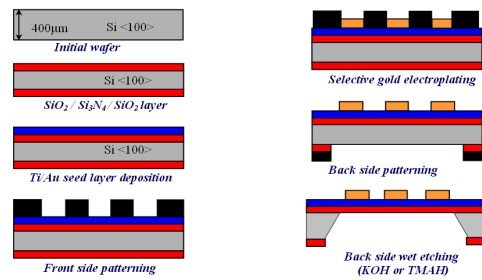
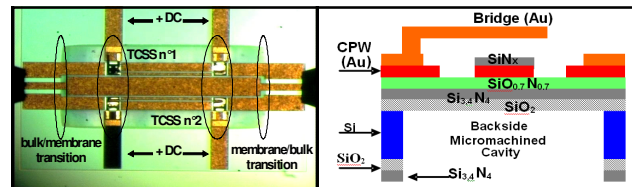


Fabricare și caracterizare experimentală a matricilor de antene în banda W

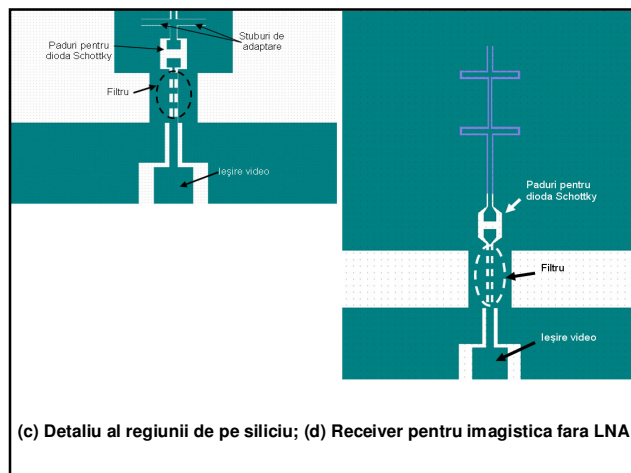
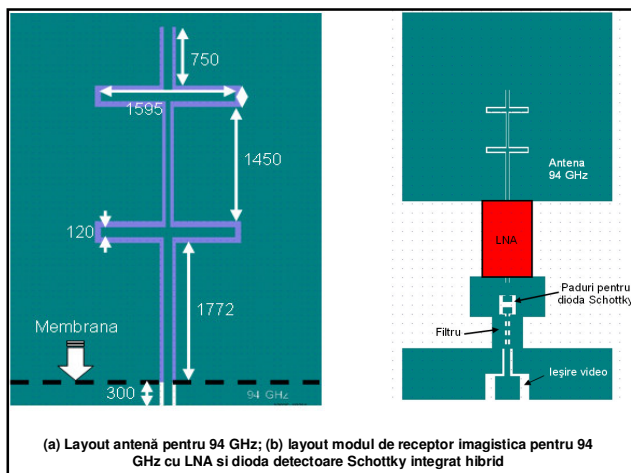
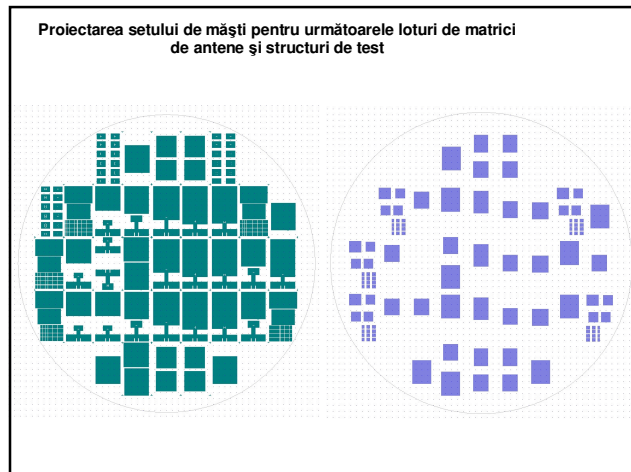
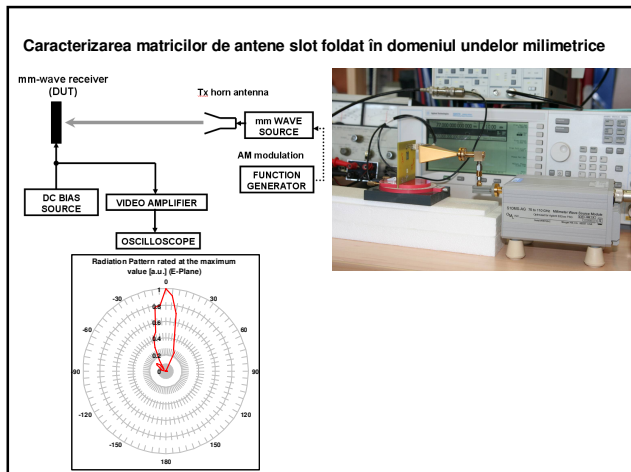


Etapele tehnologice de fabricare a membranelor prin corodarea umeda a siliciului

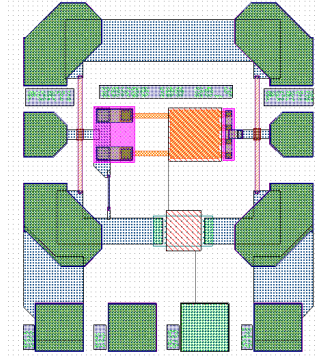


Fotografie a microcomutatoarelor de tip cantilever
integrate pe membrană dielectrică;

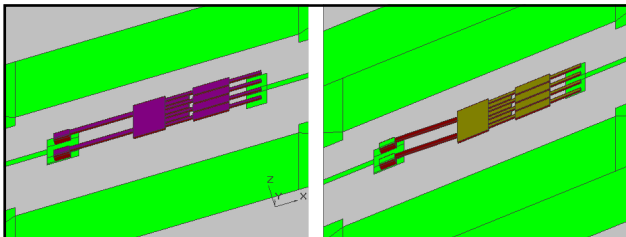
Schita a secțiunii comutatorului suspendat pe membrana
dielectrică subțire



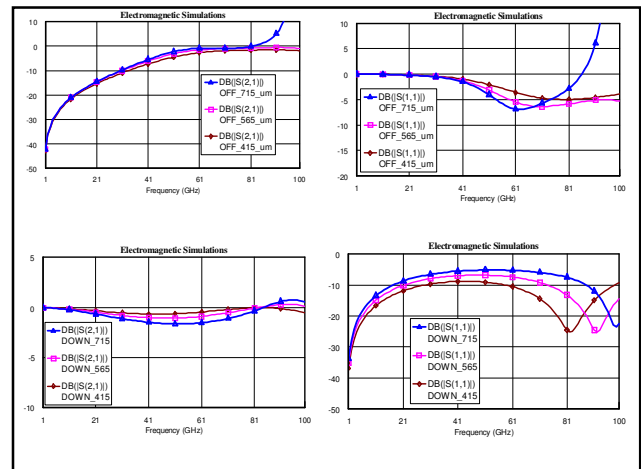
Caracterizare experimentală a structurilor de test de comutatoare



Setul complet de măști pentru fabricarea comutatorului

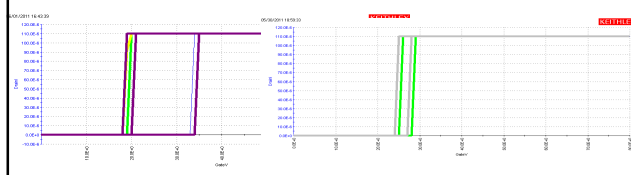


Vedere 3D a modelului electromagnetic pentru comutatorul în poziție
(a) OFF (b) ON

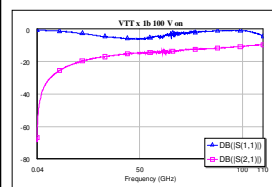
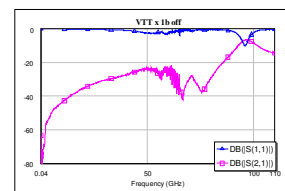
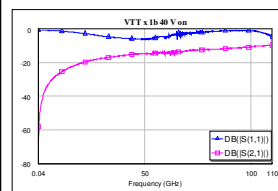


Investigarea acțiunii microcomutatoarelor

Structură	V_{ON} [V]	V_{OFF} [V]
VTT O 2a	33-34	18-20
VTT X 1a	27-33	22-23
VTT X 1b	27-28	15-16
VTT X 2a	34-35	20-21
VTT X 2b	33	23
VTT X 3a	24-28	9-10
VTT X 5a	30	10-23
VTT X 5b	30-38	26-29



Rezultate caracterizare în domeniul microundelor



Măsurătorile de parametri S pentru diferite condiții de polarizare pentru structura VTT X 1a:

- (a) fara actiune;
- (b) tensiune de actiune de 40 V;
- (c) tensiune de actiune de 100 V