

?????, ?????, ?????? ?????????????, ?????????????? ????????? (????????? ?? ?????, 23. II 1941).  
????????????????? ????????? ? ?????????, ?????? ?????????? ??????, ??????? ?? 1964. ?? ?????? ?????????? ??  
1967. ?????????????? ? 1972. ?????????? ?????????? ??????????????. ?? ?????????????? ?? ?????????? ? ??????????  
?? ??????, ?????????????? ? ?????????????? (????), ??? ?? ?????? ? ??? ?????? ??????, ? ? ?????? ?????????  
????????????? 1989. ?????????? ?? ? ????, ?????????????? ?????????? ??????? ?? ?????????????????????? ??????????????  
(???) ???-?, ??? ?? ??? ?????????????? ?????????? ? ??? ?? ?????????????????????, ?????????????????????, ??????-  
? ?????????????????? ? ??????????. ?????????? ? ?????? ? ???-?, ??? ?? ?????????? ?? ???-? ? ?????????? ???  
????????? ?????????? ?? 1985, ? ?? 1990. ??? ?????????? ?????????, ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????  
?????????????. ??? ?? ??? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ? ??? ???? ?? ?????  
????????????? ?? ?????????? ?????????????????????????????? ?????????? ? ??????????????. ?????????? ?? ?? ?????????  
????????????????? ?????????, ??? (1980) ? ?????????????? ?????? ?????????????? ? ??? ?????????, ??? (1987). ??  
?????????? ?????? ?????????? ??????????? ?????? ??? ?????????? ?? 2003, ? ?? ?????????? 2012. ??? ?? ??????????????  
????????????????? ??????? „????????? ? ??????????-????????????? ?????????? ??????“. ?? 2011. ?????? ?? ???  
?????????? ??????????? ??????????? ?????? ??????. ??? ?? ??? ??????????? ?????????????? ?????? ?????? (????) ??  
????? ?????????? 1998, ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ?????? ?????, ??? ? ????  
?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????? IEEE. ??? ?????????? ??? ?????????????????? ?????????????? ?????-  
? ???-????????????????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?  
????????????????????????????????????? ?????????? (????) ? ?????????? ? ?????? ??????. ?????????????? ?? ? ?????????? ??????  
????????????????????? ?????????? ?????? (1964), ?????????????????? ?????????? ?????????????? (1967), ??????????????????  
????? (1969), MOS ?????????????? ? ?????????? ??? (1970), MEMS ?????????? ?????????? (1983). ?????? ??????  
?????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ? ????: ? M. Smiljani?, D. Tjapkin, „p-n transition  
capacitance“, *Solid State Electronics*, 1971, 14; ? Ž. Spasojevi?, D. Tjapkin, „Electron ground state in the  
semiconductor inversion layer and low frequency MIS capacitance“, *Solid State Electronics*, 1976, 19 (????????  
????????????????? ?????????????????? ? ?????????? ??? ???? ????); ? J. Piotrowski „Generalized-Model of the Isothermal  
Vapor-Phase Epitaxy of (Hg, Cd)Te“, *Applied Physics Letters*, 1987, 21; „Noise Sources in  
Microelectromechanical Systems“, *Microelectronics Reliability*, 2000, 40 (6); ? O. Jakši?, D. Ran?elovi?,  
„Adsorption-Desorption Noise in Micromechanical Resonant Structures“, *Sensors and actuators A. Physical*,  
2002, 96 (2--3). ?????????? ?? ?????? ?????????????????, ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ??????????????  
????????? ?? ?????? ? ?????????, ??? ?? ?????????????? ?????????? ?????????????? ? ???-? ? ??? ??????????,  
????????????? ?????????? ?????????? ?? ??? SnO<sub>2</sub>, ?????????? InSb ?????????? ?????????????????? ?????????, Si PIN  
????????????, Si ?????????????? ??? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????? ?????????, ?????  
????????? ? ??????????????. ??? ?? ?????????? ?????????-????????? ?????????? ?? ? ?????????? ?????????????????? ?  
????????????????????? ??????????????, ?????? ? ?????????????? ? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????,  
????????????????? ?????????? ?? ?????????? Research Grant Council-a ?? ??? ??????, ?????????? ???  
????????????????? ?????????? ?????????? ? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????  
?????????.

?????????????: ?. ?????????????? (??.), ?????-????? ?????????????? ?????? ?????? ? ??? ???? 64, ?? 2005; ?.  
????????, ?. ?????????, ?. ??????, „????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????????????????? ?  
????????????????????? ? ?????? ?????-?“, ?????????? ??????? 50. ?????????????????? ?? ?????, ??, 6--8. VI 2006, IV.

?. ???????????

\*????? ?? ?????????? ? 2. ????? III ??? ?????? ?????????????????? (2021)