

?????, ?????, ?????? ?????????????, ?????????????? ????????? (????????? ?? ??????, 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)