

?????, ?????, ?????? ?????????????, ?????????????? ????????? (????????? ?? ?????, 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). ?????????? ?? ?????? ?????????????????, ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ??????????????
????????? ?? ?????? ? ?????????, ??? ?? ?????????????? ?????????? ?????????????? ? ???-? ? ??? ??????????,
????????????? ?????????? ?????????? ?? ??? SnO₂, ?????????? InSb ?????????? ?????????????????? ?????????, Si PIN
????????????, Si ?????????????? ??? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????? ?????????, ?????
????????? ? ??????????????. ??? ?? ?????????? ?????????-????????? ?????????? ?? ? ?????????? ?????????????????? ?
????????????????????? ??????????????, ?????? ? ?????????????? ? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????,
????????????????? ?????????? ?? ?????????? Research Grant Council-a ?? ??? ??????, ?????????? ???
????????????????? ?????????? ?????????? ? ??? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????
?????????.

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

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

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