

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