

??????????, M??????, ??????, ?????? ?????????, ??????????????? ????????? (????????? ???  
????????????? ???????, 22. II 1944). ?????????? ????????????? 1968, ????????????? ?????? 1971. ?  
???????????? 1975. ? ?????? „???????????????????? ????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????????????  
?????? ???????" ?? ??? ? ??????????. ? ?????????? „?????" ?????? 1968–1984, ? ? ?????????? ?? ?????? ??  
1984. ?????? 1988. ??????? ?? ? ?????? ????????? ??????????, ? ?? ????????? ?????????? ?????????  
???????????? ? ????????? 1989. ?? ?????? ?????????? ?? 1975. ???? ?????????????? ?????????: ??????????????,  
????????? ??????? ????, ? ?????????????????? ?????????: ?????????????? 1, ????????? ??????? ??? 1, ??????????????  
2, ?????????? ?????????? ??????????????. ???? ?????????? ?????????????? ????????? ?? ? : ???-?, ??????; ??  
????????????? ??????????????; ?????????? ??????, ??????; ?????????? ??????????????; ?????? ??????????????,  
????????????; ?? ????????????????????? ??????? ?? ?????????? ??????, ???; ?????????? „????? ?????????",  
??????; ?????????? ?? ?????????? ??????, ???; ???, ???; ?????????? ?? ?????????? ? ??????, ??????.  
?????? ?? ? 2. ?????? ?? ?? ?????? ?????????????? ????????? ? ??????????????. ? ??????, ?????????? ?? ???  
????? ??????????: (?) ?????? ?????????????? ?????????; (?) ????????? ?????????? ????????? ? (?) ?????????  
????????????? ?????????????? ?? ?????????-????????????? ????????? ? ??? ? ?????????????? ?????? ?? ??????????  
?? ? . ??????????, ? . ?????????????, ? . ??????????, ? . ?????????? ? ? . ?????????????? . (?) ?????? ?? ??????????????  
????? ?????? ?????????????? ?????????, ? . ?? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????????????, ? ?????  
?? ?????????? ?????? ????????????????????? ??? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????? (? D.  
Lalovi?, „Electromagnetic Elastic Nucleon Form Factors in a Relativistic Quark Model", *Prog. Theor. Phys.*, 1974,  
51). (?) ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????? ??? ?????????? ??????, ?? ?????????? ??????  
?????. ?????? 1931. ? . ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????????????, ? 1948.  
?? ??? ??? ?????????-????????? ??????????????. ??????? ?????????????? ?????????????? ??????????????  
????????? ??? ??? ?? ?????????? ?????????????? ?., ??? ? ?????????? ?????????? ?? : ???, ?????????????????????  
????????????? ??????? ??? ?? ??????? ?????????-????????? ?????????, ? ?????????? ??????? ?????????????  
????????????? ??? ??????? ? ?????? ?????????? ?????????? ??????????. ?? ?????????? ?????????? ??????????  
????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? (? P. Senjanovi?,  
„The quantum field theory of electric and magnetic charge", *Physics Reports*, 1988, 157); (?) ??????????????  
????? ??????? ?????????????? ?????????? ??????? ??? ?????????? ?????????? ?????????????, ?? ?????????????,  
?? ??? ? ?? ?????????? ??????????: ?????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????? ??????????????  
?????????????????. ?? ?????????? ?????????? ????????? (???? ??????) ??????? ?????????? ?????????? ?????????????  
????????? ?????????? ???, ?????? ?? ?? ?????????? ?????????? ?????? ? ? ?????????? ??????????????. ?????? ???????  
????? ??? ?? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ??????? ?o????? ??? ??? ?????????  
?????????????, ????????????? ? ??????????????. ? . ?? ??? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????  
????????? ??????????????. ?? ?????????? ?? ?????????????? ??????? ? ?????-????????????? ?????????????, ?  
????????????? ?? ?????????? ? ??????? ? ??????? ?????????-?????????. ?????????? ?????????? ?.  
????????????? ?? : ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ??????? ?????????????,  
????????????? ?????????? ?????????? (????????? ? ?????????? ?????????) ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?  
????????? ?????????? ??????? ?? ?????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? (?????????????  
? ?????????? ????????????, ?? 1977; *Gravitation and Gauge Symmetries*, Bristol 2002; ? B. Cvetkovi?, „Black hole  
entropy in 3D gravity with torsion", *Class. Quantum Grav.*, 2006, 23).

????????? ?????????? ??????

\*????? ?? ?????????? ? 2. ?????? | ??? ? ?????? ?????????????????? (2011)