

??????????, 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); (?) ??????????????  
????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??????????????, ?? ?????????????,  
?? ??? ? ?? ? ?????????? ??????????: ?????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????? ??????????????  
?????????????????. ??? ?????????? ?????????? ?????????? (????? ??????) ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????  
????????? ?????????? ????, ?????? ?? ?? ?????????? ?????????? ?????? ? ? ?????????? ??????????????. ?????? ?????????  
????? ??? ? ? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ?????? ??? ?????????? ??????????  
?????????????, ?????????????? ? ??????????????. ? . ?? ??? ???? ???? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????  
????????? ??????????????. ??? ?????????? ?? ?????????????? ?????? ? ??????-????????????? ?????????????, ?  
????????????? ?? ?????????? ? ?????? ? ?????? ?????????-?????????. ?????????? ?????????? ? .  
????????????? ?? : ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????,  
????????????? ?????????? ?????????? (????????? ? ?????????? ?????????) ??? ?????????? ?????????????? ?????????? ?  
????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? (?????????????  
? ?????????? ?????????????, ?? 1977; *Gravitation and Gauge Symmetries*, Bristol 2002; ? B. Cvetkovi?, „Black hole  
entropy in 3D gravity with torsion", *Class. Quantum Grav.*, 2006, 23).

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

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