

??????????, 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)