

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