

?????????, ???????, ?????????, ????????????????? ????????? (??????????, 8. IX 1930). ??????? ??
 ?????????-????????????? ?????????, ????? ?? ?????????, ? ?????????, ??? ?? 1963. ????????? ??????????
 ?????????????? ?????????????????? ????????? ? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????? ????????? (?? 1964).
 ?? 1964. ?? ??????? ?? ?????????????? ?????????????? ? ?????? ??? ? ? ??????? ?? ?????????????? ?????? ? 1972.
 ????????? ?? ?????????? ??????????. ? ????????? 1967–1969. ??? ?? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????????????
 ? ?????????????? (?????????????, ???). ??? ?? 1977. ?????????????? ??????????? ?? ?????????????????? ??????? ? ??????, ???
 ?? ?????? ? ?????????????? ?? ?????????????????? ? ?????????????????, ? 1984. ?? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????
 (???), ?? ?????????????? ?? ??????????? ?????????? ? ?????????????????, ??? ?? ?????? ?????????????????? ?????? ????? ??
 ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????. ?????? ?? ?????????????????? : ? S. ?ones, *Variational Methods in*
Nonconservative Phenomena, London – New York 1989; ? T. ?tanackovic, *An Introduction to Modern*
Variational Techniques in Mechanics and Engineering, Boston–Basel–Berlin 2004. ?? ?????????? ?????? ?????
 ????????? 1990, ????? 1991, ? ?? ?????????? ?????? ????? 2000. ?? 2009. ?? ?????????????? ?????? ??????????
 ?????????????? ??????. ??????? ?????????????? ??. ??????? ?? ?? ??????????? ?????????? ?????????????? ??????????????
 ??????????????, ?????????????? ??????????: ?????????????????????? ?????????? ?????????????????????????? ?????????????? ??????????
 ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????; ??????????
 ?????????????-????????????? ????????? ? ?????????????????????? ? ?????????????????????????? ??????????; ?????????????????? ??????????
 ?????????????????, ?????????????????????? ?????????????? ??????????; ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ??????? ??
 ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ???. ?????????? ?????????????? ?., ????? ?? ?? ?????? ?????? ?????????? ?
 ?????????? ?????????????? ??: ?) ?????????????? ?????????? ??? ??????, ?????????? ?????????????? ?????????? ??????. ?. ?? ?????
 ?????????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????????????????????? ?????????????????????????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ??????????
 ??????????. ??????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?? ?? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ??????????????????????????
 ??????????????????. ?????????? ?? ??? ?????????? ?????????????? ?? ??????? ?????????????????????????? ?????????????? ?????????? ? ??
 ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? (?????? ??????), ? ?????? ?? ?????????? ? ?????????????????? ?????????
 ?????????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ??????????????
 (????????????? ?????????). ?) ?????????????? ?????????????-????????????????? ?????????? ?? ?????????????????????????? ?????????????? ??????????
 ?. ?? ?????? ????. ?????? ?????? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ??????? ?? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????
 ?????? ? ?????? ?????????? ?????????????????????????? ??????????. ? ?????? ?????????? ?????????????????? ?? ?? ?? ??????
 ?????????????????????? ?????????? ?????? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????????????????????? ??????????????, ?????????? ?
 ?????????? ?????????????????????? ??????????. ?????? ?? ?????????? ?? ??????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????????????
 ??????????????. ??? ??? ? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ??????????????, ?????????? ?????????????? ?????????? ??
 ?????????? ??? ?????????? ?????????????? ??????????????????. ??? ?????????? ?? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????????
 ?? ?????????? ?????????????? ??????????. ?) ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????????????????? ??????????????????. ?. ?? ?
 ?????????????????????? ?????????????? ?????????????????????? ?????? ?????????????????? ?? ??????? ?????????????????? ?????? ?????????? ??
 ?????????????????? ?????????, ?????? ?? ??? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????????????????????????? ?????????????? ??. ??????????????
 ?????? ?????????????????????????????? ?????????????????? ??????????. ?????????? ?? ?? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????
 ?????????????????????? ?????????? ?????? ?????????? ??????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????????????? ??????????????
 ?? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????????????? ?????????????
 ?? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????? ??????????. ?) ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????????????
 ??????????????????. ?. ?? ?????? ?? ?????? ??????? ?????????????? ?????????????, ?? ?????????????????????? ?????????? ??????????????
 ??????????. ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ? ?????????????????? ??????????????
 ?? ?. ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?.
 ?????????????? ?? ? ?????????? ?????????????? ?? ??????? ?????????????? : „A group variational method for finding first integrals of
 dynamical systems", *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 1970, 5; „An approach to linear and
 nonlinear heat transfer using a Lagrangian", *American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAAJournal)*,
 1971, 9; „A field method and its applications to the theory of vibrations", *International Journal of Non-Linear*
Mechanics, 1984, 19. ?????????????? ?????????? ?????? ?. ?????????????? ?? ??????? ?????????????????????? ?????????? ?????? ?? ??????
 ?????????? ??????????????????????, ?????? ?? ?? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? : ?????????????????? ? ?????????????
 (1968), ?????????????????????? ?????????????? ??????, ????? (1971), ?????? ??????, ??????? (1972), ?????????????? ?????????????????? ?
 ?????????????????? (1975), ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ? ?????????? (1977), ?????????????????? ? ?????????? (1977),
 ?????????? (1978), ??????? (1978), ?????????????? (1978). ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ? ?????????????????????????? ?????????
 ?? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????????? CIS?, ?????? (?????????) ? ?? ?????????????????????? ? ?????????? (1988).
 ?????????????? ?? ?????????????????? ?????????? ??????? ?????? ?????? ?? ?????? (1970), ?????????? ??????????, ?????????? „?ntico
 Sigillio della Cita di Torino del Sec. XVIII" ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ??
 ?????????????? ? ?????????????????? „??. ?. ??????????" ? ?????????? (1983). ?? ?????????????? ?????????????????????????? ?????????????? ?
 ?????????????? ?????????? ??????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????? (1997). ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? ??????
 ?????????????? ?? 2009.

?????????: ?????????? ??? ? ??????? ??????; ?????????? ??????.

*????? ?? ????????? ? ????? II ???? ?????? ?????????????? (2013)

???????? #2

???????? 18 januar 2024 10:14:10 o? Admin

???????? 5 februar 2025 10:20:25 ?? ?????????? ???????