

????????, ??????, ?????, ????????????? ???????? (??????? ??? ?????, ???, 15. XI 1949). ??
???????????????? ????????? ? ????? ??? ????????????? (1972), ????????????? (1981) ? ????????????? (1992)
? ?????? ????????????? ??????. ?? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ??????,
????????? ????????? ? ?????????? ????????????????? ?????? ?????? ?? 1973, ? ?? ?????????? ?????????? ??
?????? ?????????? ??? ?????? ?????? ????????????????? ?????????? 2002. ??????? ?? ?????????????????
(1979/80) ? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ?? ????????????????? ?????????? ? ??????. ?????????? ??
?? ?????????? ?????? ?????????? ? ????????????????? ?????????? ????????????????? ??????????
????????????????? ?????????, ? ?????? ? ?????, ?????? ? ?????? ?????????? ?????????? ? ??????????
????????????????? ??????, ?????????? ?????????????, ??????? ?????????? ? ?????????? ??????? (????????
????????????? -- ???????, ?. ??? 2006; ?????????? ?????????????????? ??????, ?. ??? 2006). ??????? ??
????????? ?????? ?? ?????????? ??????, ?????????? ? ?????????? -- ?????, ?? ?????????? 1994. ??????
????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????? ?? 1994. ? ??? ?????????????? ??? ?????????????????? ??
????????????? ?????????? ? ?????????? ?????? -- ?????????????? ??? ???-? ? ??????.

????: ??????, „The efficiency coefficient of planetary gear trains at self-propelled working machines", ??, 2005,
54, 3--4; ??????, „Dynamic Solving of Rotational Transformation Matrix Using the D'ALAMBER Principle",
TTEM -- Technics Technologies Education Management, 2012, 7, 3.

?????????: ?????????? ?????????? ? ??????????. ?????????????? ?????????, ?. ??? 2006.

?. ???????

*????? ?? ?????????? ? 1. ????? III ??? ?????? ????????????????? (2018)