

??????, ?????, ?????????, ????????????????? ????????? (??????, 29. III 1929). ????????????????? ?????  
????????? ????????? ? ? ?????, ????? ???? ? ? ?????? ?????????????????? ?????????? ????????? ? ? ?????  
????????? ?????????????????? ????????? ???????, ?????????????? ? ????????????. ?? ?????????-?????????????  
?????????? (?????????? ????? ?????????) ?????????????? ?????????????? ??????????? ? 1957, ?????????????  
1959. ? ??????????? 1961. ?????? 1959/60. ????????? ? ? ?????????-????????????? ?????????  
????????????? ?????????? ?????????????? „?????????”. ?? ?????????? ? ? ? ?????? ? ? 1959, ? ? ?????  
????????? ?????????? ?????????? 1974. ?? ?????????? ?????? ?????? ? ? ??????????: ??????? ??????????  
????????????? ?????????? ? ?????? ????????????? (?? 1962), ?????????????? ?????????? (?? 1981), *Dynamics of*  
*rheonomic systems* (?? 1990), ? ?. ?????????, ???a????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????? (??-????  
1991), ?????????????? ?????????? (?? 1998; ?? ?????????? *Preprinciples of mechanics*, Bg 1999). ??????? ? ?  
????????????????? ?????????? ? ??? ?????? ? ? ?????? ??????. ?????????????? ?????????? ?. ?????? ? ?  
????????? ?????????? ?????????? ??????. ??? ? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ???? ?  
????????????????? ??????????????????. ??????? ? ? ? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????  
?????. ????? ? ? ????? ? ? ?????????????? (?????????) ?????? ?????????? ??????? ???? ?????? ????? ?  
?????????? ????????????. ? ?????????????? ?????????? ??? ? ? ?????? ?????????: ?????? ??????????????  
??????????, ?????????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ???? ?????? ??????????? ?????????  
??? ????????? ??????. ?????????? ? ????? „???? ? ? ??????” ? ? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ???? ?  
?????????. ?????????? ? ???? ?????????? ?????????? ???? ? ??????????????????. ?????????? ? ? ?????????? ??????  
? ? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? *Dynamics of Rheonomic Systems* ??? ? ? ?????????? ????  
????????????????????? ?????????? ?????????? ? ? ? ? ? ?????? ?????????: ???, ???? ? ?????????????? ??????????  
?????. ? ??????? ????????????? ? ?????????????? ?????????? ???? ? ? ???? ?????????????? ?????????????  
?????????????? ?????????, ?? ?????????????????? ??????????????? ??????????????. ????????? ? ? ??????????  
?????????????? ???? ?????????? ???? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ??????????????  
?????????????? ??????????. ?????????? ? ? ????????? ? 20 ?????? ?????????? ?????? ??????? ??????????????????  
???????? ? ? ?????????? ?????????????? ? ??????????? ??????????. ????????? ? ???? ?????????????????? ????????? ?  
????????? ? ???? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ???? (???????? ? ??????) ??????????  
? ? ????????? (1994), ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????? (1996) ? ? ????????? ? ??????,  
????????? ?????????? ???? ? ? ?????????? (1998) ? ??????????, ?????????????? ?????????????????? ??????????  
?????????????? ?????, ??????????. ? ??????????????? ???????-????????????????? ??? ??????????? ? ??: ???  
????????, ?????????? ??????? ?????????? ? ? ??????????, ????????? ? ??????????, ???? ??? ? ??????????. ?  
?????????????? ?????????? ???? ??? ? ? ?????????? ????????? ? ? ????????? ? ????????? ??????????  
?????????????.

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

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

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