

??????, ?????, ?????????, ????????????????? ????????? (??????, 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). ??????? ? ? ? ?  
????????????????????? ??????????  
????????? ?????????? ?????????? ??????. ???? ? ? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ???? ? ?  
????????????????????? ??????????????????. ?????????  
?????. ?????  
????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ????  
????????????, ?????????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
??? ?????????? ??????. ?????????? ? ? ? ? ? „???? ? ? ??????“ ? ? ?????????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
?????????. ??????????  
?  
????????????????????? ?????????? ??????????  
?????. ?  
????????????????? ?????????, ?  
????????????????? ?????? ?????????? ???? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
????????????????? ??????????. ?????????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 20 ?????? ?????????? ?????? ?????????? ??????????????????  
?????????  
????????????  
?  
?  
????????????? ?????????? ??????  
?????????????.

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

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

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