

????????, ?????, ?????, ????? ????? (???? ?????, 15. VI 1927 ? ?????, 23. ? 1991).  
????? ?????? ?????? 1949. ?? ?????-????????? ?????? ? ?????, ? ??????  
????????? ?? ?????? „????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ????? pH" o????????? ??  
????? ????????? 1967. ? ?????????? ?? ?????????? ?????? „????? ??????" ? ?????? ?????? ?? ?????? ??????  
1949. ?? ?????? ?????????? ?????????? ?? 1979. ??? ?????????? ?????????? ?????? ?? ? ?????????  
????????????? ?????????????? : ? ??? (Brookhaven National Laboratory, 1969), ?????? (Instituto de Ciencias  
Nucleares, 1980), ?????? (Riso National Laboratory, 1984) ? ?????????? (Saclay Nuclear Research Center,  
1987). ? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????  
??????? ? ??????. ?????? ?? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ??????????????  
????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ??????????????  
????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?? ?????????? ?? ??????????????  
????????????? ?????????????, ?????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????? ?? ?? ?? ?????????? ?????????? ?? ??????????  
????????? ?? ??????. ?????? ?? ? ?????????? ??? 90 ?????????? ? ?????????? ??????????????, ? ??? ???? ?? ? ?????  
*Radiation and Radioactivity on Earth and Beyond* (? I. Dragani?, J-P. Adloff, Boca Raton 1990), ??? ?? ??  
????????????? ?????????????? ? ? ??????. ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? 1966. (?? ?.  
????????????? ? ?. ??????????), ?? ?????????????? ?????????? 1973. (?? ?. ??????????), ?? ?????????? ?  
????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ????

????: ? ?. ???, ?. ?????, ?????????? ?????? ? ??? ?????, ?? 1962; ? I. Dragani?, *The Radiation Chemistry  
of Water*, New York 1971; ? I. Dragani?, „Radiation-chemical aspects of chemical evolution and radiation  
chemistry of simple cyano compounds", *Radiation Physics and Chemistry*, 1980, 15, 195.

?????: ????? ?????.

?. ?. ?????????

\*????? ?? ?????????? ? 2. ????? III ??? ?????? ?????????????? (2021)