

????????????????, ????????????? ??? ????????? ????? ?????? ??? ????? ?????????????? ????? ?? ?????
?????????????. ???????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????????. ? ?????????? ????? ?.
?????? ?????????????????? ????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????????????????? ????? ? ?? ?? ?????????? ?
????????????????????? ?????? ?????????????????? ??????. ?????????? ?? ?????????? ??????????????????: ?????????? ?????????, ?????????
?????????, ??????????-?????????, ?????????????????? ? ??????????????????. ?????????????????????? ?????? ?????????????? ?? ?
????????? ?????????????????? ?????????????, ?????????????? ?????????? ? ? ??????????. ?? ?? ?? ?????????????? ? ??????????
(?????????????) ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????. ? ?????????? ?.
????????????????? ?????????? ?????????????? ??? ?????????? ?????? ?? ??????????. ?????????????? ??? ?????????????? ?????????? ??????
????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????, ?????? ?? ?????????? ?????????????? (?????????????), ??? ???
????????????????? ?????????? (?????????????????). ? . ?????? ?????? ?????????????????? ?????????? ??????????????, ?????????? ?
????????? ??????????, ?????????????????? ?????? ? ?????? ?????? ?? ?????, ?????? ?????????? ?????????? ?????? ? ??????????
????????????????? ?????????? ??? ?????????????????? (?????? ?????, ?????????? ??????????, ? ?????????????). ? . ?????? ??????????
????????????????????? ?????????? ? ??????????, ?????????? ?????????????? (?????????????????????, ???????) ?? ?????????? ?????? ???
????? ??????????. ? ??????????????: ?????????? ?????? ?????????????????? ?????????????? – ?????????????? ?????????? ??? ??????????
(j??? ?????????????, ??????????, ??????????, ??????????) ?? ?????????? ?????????????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????.

?????????????: ?. ?????????????, ?. ??????????, ?????????? ?????????? ? ?????, ?? 1991; G. Degremont, *Water Treatment Handbook*, Delft 1991; W. W. Irion, O. S. Neuwirth, „Oil Refining“, ? : *Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry*, Weinheim 2002; ?. ??????????????, ?. ?????????, ?????????????? ?????????????????? I?III, ?? 2011; M. R. Riazi, R. Gupta, *Coal Production and Processing Technology*, Boca Raton 2015.

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

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