

???????? ???????, ??????? ?? ??????????? ??????????? ??????? ? ??????? ??????????? ?????????? (NH₃) ?
?????????? (????) ? ??????. ????????? ?. ?., ??? ? ???? ????????? ?????????? ?????????? ?????
„Chemical Construction Corporation" (CHEMICO), ??????????? ?? ????????? ??????????????? ????? ??
?????????? ????????? ????????? ????????? (1952). ??? ??????? ??????????? ?? 1959. ??? ?????????? ?????????????
????????? (???) ? ????????????? ????????? ????????? ?? ??? NH₃ ?????????? ?? ?????????? ? ??? ???????????
?????????????? 27. XI 1962. ?? ?? ??? ???? ?? ????????????????? ??????????? ??? ????? ? ?????, ? ???????????
?? ?? ?????????????? ?????????? ????? „Kaltenbach". ??? ????????? ????????? ?????????-????????, ??? ?????
KAN, ????????????? ?? ? ??? ???? 31. XII 1962. ? 1. I 1963. ? ?????? ??? ????????? ?? ????? 1969.
?????????? ?? ??????????? ?? ??????????? NH₃, ?????? ????????? (HNO₃) ? KAN-? ? ?????????? ???????????
?? ??????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ????? „CHEMICO" ? NPK ?????? (?? ?????????????
????????? ????? „TVA"). ? ??????? 1979?1985. ??????? ?? ????????????????? ??????????? ?? ???????????
????????????? ??????? ? ??????? ?????????? ? ??????????? ?? ?????????????? NH₃, ???????????
938 ? ?????? (?? ?????? ????????????? „Kellogg"). ? ??? ??????????????? 15. ? 18. IV 1999. ??????? ??
????????????? ?? ??????????? NH₃ „????????? III", ??????? ?? ? ? ????????????? ??????????????? ?? ??? ????? ?
????????????? ?????????????? ?????????????? ??????? NPK. ??????? 2000. ??? ????? ?? ??????. ????? 2004.
?????? ?? ??????????? ??????? NPK ??????? ?????????????? ??????????????. ????? ??????? ?????????????????
?????? NH₃ ? 2007, ??????? ?? ??????????? ?? 1.050 ? ??????. ??? ?????? ?????????? ?? ? ???????????
?????? ????????? UAN (???? ?????????-??????). A. ?. ??????????????? ?? ? ??? 2006, ?? ??, ???
????????????????? ?????????? ?????????????????? ???????a, ?????????? ??????? 2009. ?????? ????????? ? ?????
????????? ??????????????????? ?. ?. ?????????????? ?????????? ?????? ?. ?. ?????????? ?????????? ??????? ?? ??
„?????????". ?????????? ?????????????????????? ??????????? ?? ?????????? ??????? ? ?????????????????? ?
????????????????? ?????? ?????????? ? ??? ??????? ?????????? ?????????? ???, ?????????? ??????????? ??
????????????? ?????????????? NPK ???????, ?????????? ?????????????? ?? ??????????? KAN, ?? ? ??????? ?
????????? ??????? ????????. ?????? ?????????????? ??????? ??????????? ?? ? ?????????????? NH₃, HNO₃ ?????????
? ?????? ??????????, ?????????-?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ??????????. ?? ??????????????
?????????????????? ?????? A. ?. ?????????? ??????-????????, ?????????? ??, ??????????????? ??????, ?????????,
????, ????? ? ??????. ?????? ??????? ?????????????? ??? ?? ? ?????????? ??????????????? (???????????? ?
????????????? ? ????? ? ???????????????, ?????????? ?????????? ????? ? ?????????? ? ??????????? ? ??????????).
A. ?. ?? ??????????????????? ? ?? ?????? ?????????? (???? ?????????? ??????, ??????? ? ?????????? ?????????? ?
????????? ??????).

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

??? ?????????; ?????????? ???????

*????? ?? ?????????? ? 1. ????? | ??? ?????? ????????????????? (2010)