

???????? ??????, ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????????? (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)