

???????????? (??? caedere: ????, ?????), ????????????? ???? ????????????? ??????????. ??? ? ? ?
????????????, ? ? ????????????????? ????????? (???????????? ?????????????????) ? ????????????? (???????? ???????
????????????), ????? ???? ? ? ??????? ???? ??????????????. ?? ????????????????????? ??????? ???? ? ?
???????? ??????? ??????????. ??????? ????????????? ? ????????????????? ?????????: 1. ???????-???????? (H₂O₂
) , ?? ? ?????? ????? ? ? ????? ?????????????????-???????? (??? ?????????-???????? NaBO₂·H₂O₂·3H₂O ????
?? ??????? ? ?? ????????? ????????? ? ????????????? ?? ?????), ????????????? ??????? ????????? ?????
???????????? ?????????????; 2. ?????????????, ?? ????????????????? ?????????-???????? (??? (CH₃)₃(R)N+),
???? ? ? ????????? ?????? ????????? ? ???? ??????, ????? ? ????????????????? ?????????, ?????????
???????????? ???? ?????????; 3. ????????? ???? ????? ??????? ????? ????????????????? ?????????; 4. ???-????????
(60–95%) ? ????????????? ? ????????????? ???? ??????? ????????? ???? ?????????; 5. ??, ????? ?????????
(???????? ???? ? ???-????????), ??-???????? ???? ?????? ????????????? ???? ? jo?????? ?????????????
???????? ? ? ????????????? ? ????; 6. ??????? ?????????-???????????????? (KMnO₄) ? ??? (??) ?????????
???????? ????????????? ?????????; 7. ????? ??????, ?? ?? ? ? ?????, ?????, ??? ? ?????? ????,
???????????? ? ? ? ? ? ????????? ?????????????, ????? ? ? ????????????? ?????? ????? ? ????????? ? ?
???????????? ???? ????; 8. ????? ? ?????? ????? ? ?????? ????????? ????????? ????????? ???? ?????????
? ?????? ?????? ??????, ?? ????????????? ???? ???? ? (????, ????????? ?????????) ?? ?? ?????????;
???????????? ? ????????????????? ? ? ????????? ?????? ????????????????? ????? ? ????? ? ???? ? ? ?????????,
? ???? ???? ???? ??????????????. ??????? ???? ? ? ?????? ????? ? ? ?????? ????????? ????????? ????
????? ????????? ???? ?????: ?????? ????????? ?????, ????????? ?????, ?????????????, ???-????, ???-
????????, ????????? ?????????????????. ??????? ? ? ? ????????????????? ?????? ???? ? ????????? ???? ?
???????? ? ? ? ????????????????? ?????, ?????????????, ?????????, ??????????. ????? ? ? ???? ?????????
????????????????: ????? ? ? ???? , ????????? ? ? ????? ? ? ???? ????.

????? ??????

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