

????, ???, ?????? ?????????????, ?????????????? ???????? (???? ??????, 4. I 1964). ??
????????????? ?????????? ? ??? ???? 1989, ?????????? 1991, ?????????? 1994. ? ????? ? ????
? ?????? ? ?????????????????? ?? ??????. ?? 2000. ? ?????? ? ?????? ? ?????????? ?
?????? ? ?????????? ? ?????????????? ??????, ??????? ?????????????? ? ?????????? ??????. ?????
? ?? ???? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????????????, ??????? ?????????????????,
???????????????????? ??????, ????????? ??????, ??????? ????????????? ???. ????? ?????? ? ??????
????? ???? ?????????? ? ?????? ? ?????????????? ? ???. ??????? ? ?????? ?????????? ? ????
????????? ???? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ????????????????? low-density parity-check
(LDPC) ?????? (????? ? ?????? ?????????? ??????? ? ??????), ?????? ?????????????? ???? ??????????
????????????? ??????? ?????????????? ???? ??????????, ?????? ? ?????????????? ?????????? ? ???????
????????????? ?????????? ? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????????? ???? ?????????? ?????? ?
????????????? ?????????????? ??????. ????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ???????
?????-?????? ? ?????? ?????????? ?????????????, ?? ????????? ? ?????? ??????? ? ??????? ??????, ??
? ?????????????? ?????????? ? ??????? ??????? ?????????????? ? ?????????????? ??????????. ?? 2012. ?? *IEEE*
Fellow – ????? ???? ???? ???? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????? ??????????????????. ???? ?
????????????? ?????? ?????????? *IEEE Transactions on Magnetics*, ?????????? ??????? ?????????? ??????
????????????? ?????????????? *IBM*, *Bell Laboratories*, ?????????????? *Media Pipe*, ???? ?????????? *Ericsson*,
Fraunhofer-Gesellschaft ????. ??? ? ???? ? ?????????? *BIO5 – Institute for Collaborative Bioresearch*. ???
????????????? ?????? ? ?????????????? ? ???????, ?????? ? ? *Bell Laboratories*. ?. ? ?????????? ??????????
? ?????????? ???? ? ?????????? ? ?????????????? ?????????, ? ??? ???? ? ??????? ? ??????. ??
????????? ? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ??? ?????????? ?????-???? ??????????. ?????
????????? ?????????????? ? ??????? ? ??????? ????????????????? LDPC ?????? ?????????? ? ??????
?????? ? ?????????????????????? ? ?????????? ? ?????????? ??????????. ?? ?????? ? ?????? ?????????? ?
?????? ?????????????????????? ??????????????. ????? ? 10 ??????????. ????? ? ? ?????????? ?? ?????????
????????????? ?????????????? (? E. Kurtas, *Coding and Signal Processing for Magnetic Recording Systems*, New
York 2004; ? E. Kurtas, *Advanced Error Control Techniques for Data Storage Systems*, New York 2005), ??? ?
???? ?????????? ? ??????? ?????????????????.

????? ??????

*????? ? ?????????? ? ?????? II ???? ?????? ?????????????????? (2013)