

??????, ??????? ?????? ?????? PbS ? ?????????????? ??? ?????. ????? ??
????????????????????? ?????????? ? ?????????? ???. ?????????? ?? ???, ?????????? ?
????????????? ?????????? ??????. ?????????? ?????????? ? ?????????? ?? ????? ? ?????????? ??????
????????? (?????), ?????????, ?????????????? ????? ? ????????? ? ?????????? ??????????. ???
????????? ?????????? ?? ????? (100) ?? ????? ?? ??? ??????????. ?????????? ?????????? ??????,
????????? ?? 2--3 ?? ?????? ?????, ?????????? ??? 7,4 -- 7,6. ?????? ?????????????? ?? ??????????
????????????????? ? ??????????-?????????????, ??? ?????????????? ?? ??????????. ????? ?? ? ?????????????? ??
????????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? Pb-Zn ?????????????? ? ??????. ?????????? ??
????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????, ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ?? ?
????? ?????????, ?????????? ? ?????????? ? ?????? ??????. ?????????????? ?? ?? ?????????? ??????. ??????????
???????? 86,6 ???.% Pb ? 13,4 ???.% S, ? ? ?????? ?????? ??? ??? ? ??????? Ag, Sb, Se, Te ? Bi. ??????
???????? ??? ?. ?????? ?????????? ?????? ????? ?? ??? ?????? ? ?????????? ??????????. ?. ?? ?????????? ? ???
????????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ? ??? ?????? ?? ?????? ??????????
????????????????? ??????????. ?????? ?????????????????? ?????????? ? ?????? ? ?????????? ?? ?????????????? ? ??????
????????????? ?????? ?????? ??????????????-????????????????? Pb-Zn ?????????, ??? ?????? ?? ?????????????????? ?
????????????????? ?????????????????? ????????? (?????, ?????? ????, ????), ?????????????? ????????? (?????,
????????, ?????????, ??? ?????, ??? ?????, ????????? ???.), ?????????? ????????? (?????? ??????, ???????
???), ?????????? ?????? (?????, ??? ?????, ??????) ? ?????? ?????? (????, ???). ?????? ? ????
????????? ?. ?????????? ?? ? ?????????? ??????.

????????????: ?. ?????????, „?????????? ?? ?????, ????????? ?? ????????? ? ?????????? ?? ?????“, ????, 1892, II,
1; ?. ?????, ?????????????????, ?? 2003.

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

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