

??????????, ?????, ??????, ??????? (????????, 1. IV 1931). ??? ????? ??????????? ????? ?  
????????, ??? ?? 1958. ?????? ????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????????? ????????? ?????? ??  
?? 1958. ??????????????? ? ??????????? ?????-????????? ?????????, ??? ?? ?????? ?? ?????????????? 1991.  
?? ??????? ?? ?????? ? ?????????? ?????????????????? ? ??????. ??? ??????? ?????????????? ?????????? ??  
????????????? ?????? ?????????????? GaAs, InAs, GaSb, InSb, GaP, HgCdTe, CdZnTe, YAG-?, ??????,  
??????. ????? ? ?? ?????????????????? ?????????? ???- ? ?????- ?????????? GaAs-GaAs ? Ge-GaAs.  
???????????? ? ??????? ?????????????? ?????? ?????????????? ??? ??? ?? ????????? ? ?????? ?????,  
????????????? ?????, ?????????? ?????????????, ?????????????? ??????? ??????, ??????????? ?????????,  
?????????? ?????????????? ???, ?????????????? ??? ??????????, ??? ? ??? ?????? ?? ?????????? ? ?????? 2-  
16 ?m. ?????????? ??????????? ?? ?????? ?????????? ???????????, ??? ?????? ?????????? ?? ?????? ?  
????????? ??????. ?????? ??????? ?????????????? ?????? ??????? ?????? ?? ?? ????? ? ? ??????? ??????  
????????????????? ?????????? ??????????. ?? ?? ??????? ?? ?? ?????????????????????? ?????????? ? ?????????  
????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?3 ?5 ? ??????? ?????????  
?????????? (?? 1978). ?? ??? ? ?????????-????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ??????????? ?  
????????????????????? ?? ?????? ?????????? ?????? ? ??????? ??????. ?????????? ?????????? ??????  
????????????????, ? ?????????? ?? ? ??????? ?????????? ?? ??????????????, ?????????????????????, ????????????? ?  
????????????? ??????? – ??? (1960), ??? ? ?????????????? ?????????????? ??????? (1963) ?? ??????? ?????????  
????????????????????? ?????????????? ? ?????? ??????.

????: ? ?. ??????, ?. ?????, „????? ?????“, VIII ?????????????? ???-?, ?? 1963; „Influence of Effective  
Charges on  $X_5^U$  and  $L_3^V$  in Crystals with a Sphalerite Structure“, *J. Phys. Chem. Solids*, 1977, 38.

????? ?????????

\*????? ?? ????????? ? 2. ????? | ??? ???? ???? (2011)