

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