

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