

III 1907 – ???????, 29. III 1981). ??????? ??????? ??????? 1929. ? ???????, ? ??????? ??????? ?????????????  
?????? 1931. ? ??????. ?? 1946. ?? ??????? ??????? ??????? ??????? ?? ????? ??????????????, ? ?? 1948.  
????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ??????. ??????????? ? ???????  
????????????? ??????? ?? ?????????????-????????????? ??????????, ?????????? 1948, ? ?????? ?? ??????. ??????  
????????????? ?????????? ?????? ??? ?????????????, ?????? ?? ?????????? ?????????, ?????? ??????????  
?????? ? ?????? ? ?????????? ??????, ?? ??????????? ??????? ? ?????????????????? ??????????????????  
????????? ?? ??????????? ?????????????????????????? ??? ? ??????? ??????? ?????????????? ? ?????????  
????????????????? ?? ?????????? ?????????????????????? ??????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ??  
?????????????? ???????, ? ??????, ? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????????????, ? ?????? ??????  
????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?  
?????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ??????????. ?? ?????? ??????? ??????? ??? ??????  
?? ?? ??????????? ?????????? ?????????? ???????, ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????????, ??  
? ??????? ??? ?????? ?? ?????????? ??????????????. ?????? ?????????????? ??????? ?? ? ?? ??????  
????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ??????? ?????? ?? ??? ?????????????, ?????,  
?????, ?????? ??., ?? ? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????  
????????? ??????????, ??????? ?????? ? ??????? ?????????????? ????????. ?????? ??? ?????????? ??  
????????????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ??????  
????????????? ??????? ? ?????????? ??????. ??????????? ?? ? ??????? ?????????? ??????????? ??????, ???  
?? 1951. ??? ?????????? ? ??????. ?????????? ?? ?????? ??? ?? ??????? ??????? ? ?????? ?????????.

????: „Oertliche Martensitbildung, an Schienenlaufflachen", *Stahl und Eisen*, 1940, 60; ??????? ??????????????,  
?? 1960; ? R. Lu?i?, „Diffusion in iron-arsenic alloys", *Journal of Materials Science*, 1976, 11.

?????????????: ?????? ? ??? ? ??????? ?????????, 8, ?? 2002.

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

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