

?????, ?????, ?????? ?????, ?????????????? ??????? (?????, 9.

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)