

??????????, ??????????, ??????? ?????????????????, ????????????????? ????????? (????????????, 21. X 1900 -- ????????, 25. III 1978). ??????????? 1923. ?? ????????????????????? ?????????? ? ??????, ? ????? ????????? ? ????????????????? ?????? ?????? ????????????????????? ?????? ? ??????. ??? ??? ????????? ?? ? ? ???? ????????? ? ????????????????? ???? ? ???? ?????????? ? ?????????????, ????????? ? ??????????. ????? ?????? ????????????????? ????????? ? ???? ????????? ? ?????-???????????? ??????????, ?????????, ? ?????? ?? ????? ?????? ? ?????? ????????????????????? ? ????? ??????. ????? 1931. ????? ? ? ????????? ????? ?????? ???? ? ???? ????????? ? ????????????? ????????? ? ????????????????? ? ????????? ???? ????????? ?????? ????????????????? ? ????????????????? 1936, ? 1951. ?? ????????? ????????????? ?????. ??? ???? ????????????? ??????-???????? ? ????????? ?????? ????????????????????? ? ??????. ????????? ???? ????????????? ?????? ?????????????????????, ????????? ????????????????????? ? ??????????????????????. ????????? ???? ????????? ???? ????????? ?????????????????????, ????????????????? ? ????????????????????? (???????? ????????????????????? I, ?? 1959, ????????? ????????????????????? II, ?? 1960, ????????????????????? I, ?? 1965, ????????? ????????? ????????????? ?????????????????????, ?? 1963). ????????? ???? ????????? ???? ????????????????????? ? ????????????????? (1948) ? ????? ????????? ???? ????????? ????????????????????? ? ????????????? ????? ?????? ??????. ??? ?? ?????? ???? ? ????????? ? ???? ????????? ???? ????????????????? ??????. ????????? ? ? ???? ????????? ????????????? ???? ????????????????????? ?????, ???? ???? ????????? ? ????????????? ????????????????? ????????????????? ????????? ???? ?????? ???? ?????? ????????? ?????????? „???????? ?????“. ??? ?? ????????????? ????????????? ????????????? ???? ????????? ???? ? ?????????, ??? ?? ????????? ???? ?????? ?????? ????????????? ? ????????????? ? ????????????? ???? ????????????????????? ????????? ? ????????????? ?????? ???? (???????????????? ?????? ??????) ????????? 60-?? ?????? XX ?. ????????? ???? ????????????? ???? ?????? ????????? ?????? ?????? ???? ?????? ??????. ????????? ? ? ???? ????????????? ????????????????? ????????????????? ????????? (???), ??? ????????????? ????????? ? ????????? M????????o???? ????????????????????? ????????? (IEC). ??? ?? ????????????? ????????? ????????????? ???? ????????????? ????????????? ?????????, ? ?????? ?? ??? ????????????? ????????????? ????????????? ????????????? ??????????. ? ????????????? ? ????????????????? ?????? ?????? ?? ???? ????????????? ???? ???? ????????????? ????????????? ????????? ?????? „?????“. ????? ???? ????????????? ????????????????? ????????????????? 1972.

????: „Principe Théorie d'une nouvelle réalisation du radio-compas automatique d'aéronef", *L'Onde Electrique*, 1937, 16, 181.

?????????????: ?. ??????, ?. ?????? (??.), ?????? 50 ?????? (1948--1998), ?? 2003.

?. ??????

\*????? ???? ?????????? ? 1. ?????? III ???? ?????? ????????????????? (2018)