

???????????????????? ????????????????? ???? ?????????????????? ????(??) ?? ?????? ????????????? ?????????????????
 ????????????????? ??????: ?????????????????? ?.?. ???????? (2024) [1], J. Routa (2020) [2], G.Szewczyk, (2020) [3], S. A. Borz (2021) [4], ?.
 ?. ?????? (2021) [5], P. Budnik (2020) [6], ?. ?. ?????????? (2025) [7]; ?. ?. ?????? ? ?? (2021) [8], ????????????? H. Soman (2020) [9]; A.
 Simon (2022) [10]; ?.?. ?????? ? ?? (2023) [11], ?. ?. ???????????? ? ?? (2020) [12], ?. ?. ???????????? ? ?? (2020) [13], ??????????????
 ?????????? ?. ?. ?????? (2022) [14], ?????? ????????????? ?? ???????????? ?????? ????????????????????? ????????? ? ??????????
 ??????????. ???????????? ?????? ?????? ?????????? ?? ???????????? ???????????? ????????????????????? ??????, ?????????????? ?? ??
 ?????????????????????? ??????????, ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????. ? ?? ?????????? ??????????
 ??????? ??????? ? ?????????? ?????????? ?????, ?????????????????????? ? ????????????? K. Polowy (2023) [15]; ?. ?. ???????? (2020) [16]; ?.?.
 ?????? (2021) [17], ?????????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????? B. Hatton (2021) [18], V. Mergl (2021) [19], ?????????????
 J. B. Heppelmann (2022) [20], [21], ?.?. ?????? (2023) [22], ?. ?. ?????????? (2023) [23], ?????????????? ?. ?. ???????? (2021) [24], ?????? ?.
 ?. ?????????? (2022) [25], ?.?. ?????? (2022) [26] ? ?????? ?????????????????? ??????. ?? ?? ?????? ?????????? ??, ?????????? ? ??????
 ?????????, ? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????
 ? ?????? ?????????????? ?????? ????????????? ??? F. Holzleitner (2022) [27], ?.?. ?????? (2021) [28] ?. ?. ?????? (2018) [29]. ?? ?????? ??
 ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????????.

????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????? ??????????
 ?????????????????????, ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????? ???. ??????????
 ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? – ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????????????
 ?????????? ?????????????????????? ?????????? ?????? ???, (p^6/p^{n-1}), ?????????? ?????????? ???, ?? ?? ?????????? ????????? –
 ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? (???)_n). ?? ?????????? ?????????
 ?????????????????? ??????, ?????????????? ?? ?????? ?????????????????? ?????????????????????? (? ?????? ?????????????????? ??????????).
 ?? ?????????? ??????-????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ??????

????????????????????, ?? ?? ?? ?????????????? ?????????????????? ?? ?????????????????????? ?????????? ?? ?? ?????????? ??
 ?????????????????????? ??????????. ?? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????, ? ?????? ?????????? ?????????? ??????????????????????
 (ρ^3/τ), ?????????????????? ?????????????????? ((τ/ρ^3)), ?? ?????????? ?????????????????? ?????????????? (????????? ?????????????? ?????????????
 ??????????) – ?????? ?????????? ?????????? ?? ?? ?? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ?? ?? ??????

????????? ?????????? (????????????????? ????? «????????????????? ????? – ?????????? – ??????? ??»), ?????????????????????? ?
 ?????????????????? ?????? ? ?????? ? ?? ?????? ?. ?. ????????? (2024) [30] ? ??.) ?????? ?? ?????????????? ? ?? ??.

??? ????? – ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????? ?????????????????? ??????

?????????????? ?? ?????? ?????? ??????????????? ?????? ???????????.

? ?????????????? ? ?????? ?????? ?????????????? ? ?????? ?????????? **?????:**

- ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ??????, ?????? ? ?????????????? ?????????????? ??????????????
- ????????? ?????????? ?????????????????? ??????;
- ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ?? ? ?????????????????? ??????????;
- ?????????????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ? ?????? ??????

????????????? ?????? ?????????-????????????????? ?????????.