

????????

????????????? ???? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????????? ? ?????????????? ? ??????????????????.
 ?????????? ???? ???? ???? ???? ? ???? ???? ???? ???? ???? ? ???? ???? ??????????????, ?? ???? ???? ???? ????
 ?????????? ?????????? ???? ?? ?????????????? ??????????????. ? ?????? ?? ?????????????? ??, ?????????? ???? ?????????? ????
 ??????????????, ????? ???? ???? ???? ???? ???? ? ?????? ?????????????????????? ?? ???? ? ???? ???? ??????????????. ????? ??
 ?????????????? ???? ???? ???? ?????????????? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????
 ?????????????????? ?????????????? ???? ?????????????.

???????? ?????????, ? ??????? ?????????????? ?????????, ????????? ?????????????????? ??? ? ??????, ?????????? ? ????????????? «????» ? ????????????? ?????????????????. ?????????????? ?????????????, ?? ????? 90% ?????? ?????????????? ????? ?????? ? ?????????????????? ?????????? ?????, ? ?? 5% – ? ??????????. ?? ??????????, ?? ?????????? ??? – ? ?????????????? ?????????, ? ?????? ?????, ????????? ? ?????????????????? ?????????????.

?????? ?????? ??????????????? ??????? ??????????? ??????. ??????? ???????????????, ????? ??? Wood-Mizer, ????? ???
 ??????????? ? ?????????????? ????????????? ?????????? ?????????, ?????????????? ?????????????????????? ??????? ?????? ???
 ?????????? ?????? ?????????? [1].

? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????: ?????????? ? ?????? ????, ??? ???, ?????
 ??? ? ?????? ? ?? ??????????, ? ?????? ????? – ? ?? ?????? ?? ?????? ??????. ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ??????
 ?????? ??????? ? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????????? ??????????

[illegible]

?????????? ?????????? ?????????????? ???? ?????, ?? ?????? ? ??????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????. ?? ?????? ?????? ? ?????????????? ??????????????, ?????????????? ?? ?, ? ????? ?????????????? ????????? ? ?????????? ??????????. ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????, ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ??????????

????? ???????? ??????????? ? ??????? ??????? ?????????? ???????? ?????????? ????. ???????? ??? ????
 ??????? ??????????????? ??????????????? ??????? ?? ??????????, ? ??? ? ???????? ? ?????????? ??????????. ???????? ??????
 ??????????????? ????????? ? ?????????? ????????? ???, ?? ? ?????? ? ?????????? ??????????? ? ?????????? ?????????.
 ?????????? ?????????? ??? ? ?????? ?????? ? ? ?????? ?????????? ?????? ??? ? ? ????????? [6,13], ? ??? ??????????
 ?????? ?????????? ???, ? ? ? ?????????? ? ??????. [17].

? ?????? [5] ????????? ????????????????? ????????? ???? ????????????? ?? ???? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ?? ????? ?????????????????????????????????, ?? ???? ?????????????? ????????????? ????????????? ?????????????????? ?????????????? ? ????????? ????????????? ?????????????????????????????????????.

????????? ??????????, ????? ???? ?????????, ??? ? ?????? ???, ?????? ?????? ?? ?????? ????????????? ??????????, ?????????
 ????????? ????????? ? ????????????? ?????? ?????? ????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????. ?? ????
 ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ??????????

???????? ?????? ??????? ????? ? ?????????? ?????????????, ????????? ? ?????????????? ??????????????. ?? ?????????? ?????????? ???????
 ?? 15 ? 60 ?/2, ????? ??????? ????? ??????? ????????. ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????, ??
 ?????????? ?????????????? ? ?????????? ????????. ?????? ???????, ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ??????????????
 ??????????????. ?? ?????? ?????? ?????????????? ? ?????????????????, ?????????????????? ? ?????? [6,8,22].

?????? ?????????? ??? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?? ?????? ???????????, ???, ? ??? ?????. ?????????, ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????? ??????????????. ??????, ??????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????, ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????????.

??????? ??????? ?? ?????????? ????????????? ?????????? ??????????. ? ????? [8] ??????, ?? ?? ?????????? ?????? ??????????
 ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????? ??????. ?? ?????? ? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ??? ?
 ??????? ? ????? ? ?????? ? ??????????. ????? ?? ?? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ? ? ?????????????? ?
 ??????. ?????????????? ?????? ?????? ?? ?????????????????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ??????????, ? ?????? ?????? –
 ?? ?????? ?????????.

???????? ?????????, ????? ? ? ????????? ? ?????????, ????? ????????????????? ??????? ? ??????? ????????????? ? ????? ?????????????????????
 ????????????? ??????????????. ????? ????????? ? ??????? ?????????????, ????? ????????????? ????? ??????????. ?? ????????????? ??, ?? ?????
 ????????? ????????? ????????????? ????????????????? ?????????????, ??, ? ?? ? ??????, ????????? ????????? ? ????????? ?????. ?????????
 ????????????? ????????????????? ??????? ? ? ? ????????? ????????????????? ??????. ????????????? ????? ????????? ????????? ????????? ?????????
 ????????????????? ????????? ????????? ? ????????? ????????? ??????????. ? ??????? [3,11], ???????, ??. [17], ???????, ?? ?????????
 ????????????????? ????????? ? ????? ??????? ????????? ????????? ? ? ????????????????? ?????????????????.

?????? ? ???, ?????????? ?????????? ??? ? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?
 ?????????????? ????????????? ? ? ?????????? ?????????? ??????????. ?? ? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????????
 ?????????? ? ??? ? ?????????? ? . ??? ? ?????????? ?????????? ?????????? ? ? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?? 40 ?? 55 ?????????,
 ?? ? ????????? ????????? ? ? ????????? ?????????? ?????????????? ??????????. ? ????. 1 ?????????????? ????????? ?????? ????????????? ?
 ??????. ?????????? ?? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ???????????.

Figure 1. Configurations of band saw teeth:
a - typical saw tooth; b - experimental saw tooth
URL: ?????????? ?????????? ????????
Source: author's composition

Angular parameters of tooth profiles for band saw blades

