

?????, ???? ?????, ??? ?? ???? ???? 80–200°C. ????? ? ? ????? ???? ?
????????? ??????????. ????? ? ? ???? ???? ???? ???? ???? 250
?????????????: ?????????, ????? (???? ? ???? ????), ????? (????
????), ????????? ???? ???? ???? (????). ????????? ???? ???? ????
?? ????? ???? ? ? ???? ???? ?????. ??? ???? ???? ???? ?
???. ????? ???? ???? ??. ??: ?????????, ????????? ???? ??
??? ?????, ????????? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????
???????? ???? ???? ???? ???? ???? ???? n-???? ? 4–6 C-???? ?
???? ???? ?-???? ? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ?
???????? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ?
???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ?
???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ?
280°C), ? ??? ? ? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ?
???? ? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ?
???? ?., ????? ?.), ??? ? ? ???? ???? ???? ???? ?
? ? ???? ???? ???? ? ? ???? ???? ???? ???? ???? ?
????, ? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ?

? ? ? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ?
???? ? ? ? ???? ???? ?. ? ???? ???? ???? ???? ?
???? ? ? ? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ?
???? ? ? ? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ?
1968 (???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ?
1969, ????? ???? ???? ???? ???? ?
1985). ????? 80-? ???? ? ? ? "?????" ?
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
1968, ????? ???? ???? ?
1984, ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
1989. ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1999.

?????: ?. ?????, ????? ???? ???? ?
1990; ?. ????? (?.), ???? ? ?
???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

???? ???? ?

*???? (2010)