
“

”

“ ”

1978 12

“ ”

1979 10

“

” [1]

90

“

”

“ ”

“ 1978

“

”

” 11&ZD112 2017

“ ”

JSNU2016ZD04

[1]

1979 11-12

^[1] 1992 5

“ ”
“ ”
“ ”
“ ” [2]
“ ” 1991-
1992 “ ”
“ ” 1993 1994
“ ” “ ”
“ ” “ ”
1992 1997 “ ”
2003 2007 4 “ ”
“ ”
“ ”
“ ” [3] “ ”
“ ”

2007 46%

" " " "

" "

" "

1997 2 3 4

" " 50

“ ”

2000 8

[1]

2000 6 24

1.2

1994

“ ” [2]

“ ”

“ ”

“ ”