ن ، س ، ز ، ث S

42 2 2023 2

. .

…… , , , , , , (383)

…… , , , (393)

/

…… , , , , (403)

- - …… , , , , (411)

…… , , , , , (420)

PNIPAM …… , , , , (429)

…… , , , (439)

-

…… , , , , , , , (448)

…… , , , , , (454)

…… , , (463)

…… , , (471)

…… , , , , , , , (478)

…… , , , (487)

…… , , , (496)

. .

SCR …… , , (509)

CaO CO_2

…… , , , , , , (520)

…… , , , , , (531)

…… , , , , , (541)

…… , , , , , (554)

…… , , , , (565)

…… , , , , (575)

…… , , , , , (587)

…… , , , , , (598)