

Газотурбінна система (40) із замкненим циклом включає компресор (52) для одержання стисненого газу, газову турбіну (42) для приймання стисненого газу, теплоакумлювальний засіб (44) з першим теплопередавальним засобом, пристосований для приймання стисненого газу з компресора (52) і перенесення стисненого газу в газову турбіну (42), і другий теплопередавальний засіб (46) для приймання відпрацьованого газу з газової турбіни (42) і передачі його в компресор (52). Другий теплопередавальний засіб (46) виконаний з можливістю перенесення, принаймні, частини тепла відпрацьованого газу перед подачею його в компресор (52).