

Запропоновано спосіб охолодження електрогенератора, що включає послідовні процеси охолодження теплоносія, наприклад повітря, відведенням теплоти на випаровування рідини низькокиплячого робочого тіла низького тиску, конденсації пари низькокиплячого робочого тіла та стискання утвореної рідини, нагріву охолодженого теплоносія підведенням до нього теплоти від електрогенератора. При цьому нагрітий в електрогенераторі теплоносій охолоджується відведенням теплоти на нагрів та випаровування рідини низькокиплячого робочого тіла високого тиску, остаточне випаровування якої здійснюють підводом теплоти від відхідних газів і (або) стисненого повітря привідного теплового двигуна, що приводить електрогенератор, а випаровування рідини низькокиплячого робочого тіла низького тиску здійснюють підводом також теплоти від повітря на вході привідного теплового двигуна.