

1. Спосіб для охолодження ступеня турбіни низького тиску, включеного у пароводяний контур парової турбіни, в якому теплоносій проходить через ступінь турбіни низького тиску, зокрема в режимі неробочого ходу, причому як теплоносії використовують конденсат, відібраний від включеного після парової турбіни конденсатора, який **відрізняється** тим, що щонайменше один частковий потік теплоносія після проходження через ступінь турбіни низького тиску спочатку охолоджують шляхом віддачі тепла пароводяному контуру, а потім знову підводять до пароводяного контуру.
2. Спосіб згідно з п. 1, який **відрізняється** тим, що теплоносій протікає через направляючу лопатку або кожну направляючу лопатку ступеня турбіни низького тиску.
3. Спосіб згідно з п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що теплоносій проходить через канали, передбачені всередині внутрішнього корпусу ступеня турбіни низького тиску.
4. Спосіб згідно з будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що теплоносій спрямовують по окремому контуру охолодження, причому після проходження через ступінь турбіни низького тиску його повертають у конденсатор.
5. Спосіб згідно з будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що для регулювання кінцевої температури підігрітого теплоносія встановлюють потік теплоносія.
6. Пристрій для охолодження ступеня турбіни низького тиску, включеного в пароводяний контур парової турбіни, із включеним після неї конденсатором, причому ступінь турбіни низького тиску підключений до з'єднаного з нижньою стороною конденсатора охолоджуючого трубопроводу конденсату, який **відрізняється** тим, що в охолоджуючий трубопровід в напрямку потоку вслід за ступенем турбіни низького тиску первинною стороною включено теплообмінник, який для передачі тепла, що міститься в конденсаті, включають у пароводяний контур.
7. Пристрій згідно з п. 6, який **відрізняється** тим, що охолоджуючий трубопровід підключено до збірного резервуара конденсатора.
8. Пристрій згідно з п. 6 або 7, який **відрізняється** тим, що охолоджуючий трубопровід підключено до напірної сторони включеного в пароводяний контур конденсатного насоса.
9. Пристрій згідно з п. 6 або 7, який **відрізняється** тим, що в охолоджуючий трубопровід включено циркуляційний насос.
10. Пристрій згідно з будь-яким з пп. 6-9, який **відрізняється** тим, що передбачені засоби для регулювання кінцевої температури нагрітого при охолодженні теплоносія.