

1. Спосіб вироблення змішаної пари для роботи теплових двигунів, що містить наступні стадії:

- виробляють змішану пару з неполярного текучого середовища і полярного текучого середовища при невисокій температурі;
- подають змішану пару в подальший збагачувальний резервуар і збагачують полярним текучим середовищем при трохи більш високих температурах;
- стискають збагачену змішану пару за допомогою теплового двигуна;
- адіабатично розширюють змішану пару у вологу пару, при цьому полярне текуче середовище конденсується, і при цьому тепло, що звільняється, віддається в неполярне текуче середовище;
- передають енергію, що звільняється при адіабатичному розширенні в тепловий двигун для отримання електричної енергії;
- повертають розширену вологу пару в першу камеру стиснення.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що змішану пару збагачують полярним текучим середовищем в збагачувальному резервуарі.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що як полярне текуче середовище використовують воду, а як неполярне текуче середовище - бензол.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що змішану пару виробляють з таких полярних і неполярних текучих середовищ, які випаровуються при низьких температурах.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що змішану пару виробляють в замкненому циклі.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що температуру випаровування для змішаної пари забезпечують за допомогою сонячної енергії, тепла землі або спалення біомаси.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що змішана пара переважно має температуру від 50 °C до 75 °C.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що збагачена змішана пара переважно має температуру від 70 °C до 95 °C.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що змішану пару збагачують сухою.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що енергію, що звільняється, передають в кривошипний механізм, який створює обертальний рух.

11. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що обертальний рух, що створюється, перетворюють за допомогою генератора змінного струму в електричну енергію.