

Спосіб підвищення енергоефективності виробництва електричної енергії, що генерується водневим паливним елементом, що включає рекуперацію тепла, що виділяється, шляхом нагрівання води, що знаходиться в баку - акумуляторі з подальшим використанням нагрітої води в системах теплообміну, який відрізняється тим, що рекуперацію тепла, що виділяється здійснюють в баку - акумуляторі теплової енергії, що містить матеріал з фазовим переходом, а використання накопиченого тепла здійснюють шляхом випаровування нагрітої органічної низько киплячої рідини в випарнику з утворенням газоподібного продукту, який служить для обертання турбіни, що виробляє електроенергію, при цьому в якості матеріалу з фазовим переходом використовують, наприклад, технічний парафін.