

Технічне рішення відноситься до галузі електротехніки, принаймні для обладнання вироблення електричної енергії, та може бути використано як додатковий прилад до основного устаткування, в роботі якого використовуються електричну енергію для будь-яких потреб, принаймні, воно може бути застосоване також як основне устаткування на теплових, атомних або гідроелектростанціях. В основу технічного рішення, що заявляється, поставлено задачу підвищення ефективності роботи мотор-генератора за рахунок удосконалення конструкції системи вироблення електроенергії шляхом спрощення її складових частин. Технічним результатом технічного рішення, що заявляється, є підвищення енергетичної ефективності системи приведення валу в обертальний рух шляхом доповнення конструктивного рішення електромагнітними дисками. Зазначений технічний результат досягається тим, що згідно з технічним рішенням, що заявляється, рухомі диски складаються з рухомих кільцевих ободів з вмонтованими в них магнітними елементами, ступиць та плоских дисків, що з'єднують ободи та ступиці, нерухомі диски складаються з нерухомих кільцевих ободів з закріпленими на них електромагнітами, в центрі ступиць виконані крізні отвори у вигляді посадочних гнізд, крізні отвори мають перетин у формі перетину призматичної частини валу, магнітні елементи рухомих дисків об'єднані в групи, будь-які з двох полюсів магнітних елементів будь-якої однієї групи мають однойменну полярність, групи полюсів магнітних елементів зміщені відносно одна від другої таким чином, що, коли середини полюсів магнітних елементів однієї групи збігаються з центрами полюсів сердечників електромагнітів, то середини полюсів магнітних елементів не збігаються з центрами полюсів сердечників електромагнітів, кожна група полюсів магнітних елементів розділена на дві підгрупи, відстань між сусідніми підгрупами кратна полюсному поділу електромагнітів, числа магнітних елементів рівні числу електромагнітів, магнітні елементи розміщені навпроти полюсів сердечників електромагнітів, сердечники кільцевих електромагнітів спрямовані всередину мотор-генератора до магнітних елементів рухомих дисків, магнітні елементи будь-якої групи виготовлені у вигляді паралелепіпедів, виконані з аксіальною намагніченістю та об'єднані у дві підгрупи, крім того між двома підгрупами будь-якої групи магнітних елементів розміщені додаткові магнітні елементи, які виготовлені також у вигляді паралелепіпедів та також аксіально намагнічені, - магнітні елементи будь-якої групи та додаткові магнітні елементи спрямовані до осі обертання мотор-генератора N-полюсами, для забезпечення плавного регулювання швидкості обертання рухомих дисків магнітні елементи встановлені під кутом γ до осі обертання мотор-генератора, причому кут γ складає $15-21^\circ$, будь-які два сусідніх полюса магнітних елементів будь-якої групи мають різнойменну полярність, вищезазначені додаткові магнітні елементи спрямовані до осі обертання мотор-генератора S-полюсами.