

Технічне рішення відноситься до галузі електротехніки, зокрема, до електричних машин, і може бути використане для вітроелектрогенераторів з постійними магнітами, принаймні, застосоване для перетворення вітрової енергії в електричну. В основу технічного рішення, що заявляється, (вітроелектрогенератора), поставлено задачу його удосконалення шляхом зміни конструктивних елементів, що дозволить усунути втрати частки виробленої електроенергії на подолання тертя в підшипниках, за рахунок усунення втрати ефективності роботи магнітних елементів через нагрівання їх теплом, яке виділяється при генеруванні електроенергії в котушках нерухомого диска, а також за рахунок підвищення надійності роботи електрогенератора, шляхом спрощення конструктивного рішення, трудомісткості і нетехнологічності монтажу, підвищити енергетичну ефективність вироблення електроенергії. Технічним результатом технічного рішення, що заявляється, є підвищення енергетичної ефективності вироблення електроенергії шляхом підвищення надійності роботи вітроелектрогенератора, спрощення конструктивного рішення, трудомісткості і нетехнологічності монтажу. Зазначений технічний результат досягається тим, що згідно з технічним рішенням, що заявляється, привод обертання валу складається з розміщених з його фронтального боку, принаймні, двох лопатів, що нерухомо закріплені на валу, що обертається, а також з ветрозаборника типа сопла Лавалю у вигляді усіченого конуса, менша основа якого зв'язана з кожухом каркаса, в кожній з втулок змонтовані один в другому магнітні циліндри: зовнішній магнітний циліндр, закріплений на внутрішньому боці втулки, а внутрішній - на призматичній частині (Пр) валу, що обертається; напроти розташованих на валу крайніх рухомих дисків на кожній з хрестовин закріплені пропущеними крізь отвори шпильками і гайками, зафіксованими в несучому каркасі, нерухомі плоскі магнітні диски, полюси яких спрямовані назустріч однойменним полюсам крайніх рухомих дисків; зовнішні магнітні циліндри розташовані на внутрішньому боці втулки, внутрішні магнітні циліндри розташовані на призматичній частині (Пр) валу, нерухомі плоскі магнітні диски змонтовані напроти магнітів крайніх рухомих дисків на кожній з хрестовин, полюси нерухомих плоских магнітних дисків спрямовані назустріч однойменним полюсам крайніх рухомих магнітних дисків, привод обертання валу одночасно виконує роль системи охолодження дисків вітроелектрогенератора.