

Об'єкт корисної моделі: безредукторний малопотужний вітроелектрогенератор. Галузь застосування: вітроенергетика, зокрема, для перетворення кінетичної енергії вітру в електричну енергію. Суть корисної моделі. пристрій містить співвісно розташовані ротор з стальним магнітопроводом, з'єднаний з вихідним валом вітродвигуна, і дисковий статор з якірними котушками. Ротор виконаний дводисковим багатополюсним з рівномірно закріпленими по колу на периферії дисків постійними неодимовими магнітами, дзеркально розташованими один до одного різнойменними полюсами з чергуванням полюсів в осьовому напрямку, а статор з якірними котушками без осердя розташований з повітряним зазором між дисками багатополюсного ротора. Статор виготовлений в вигляді симетрично розташованих по внутрішньому периметру статорного диска плоских якірних котушок трапецеїдальної форми, залитих компаундом, котушки з'єднані згідно послідовно в обмотки. Технічний результат: спрощення конструкції, зменшення пускового моменту, збільшення ККД і надійності при генерації електроенергії.