

Спосіб належить до електротехніки, зокрема до перетворювальної техніки і може бути використаний в керуванні транзисторним резонансним перетворювачем, із модульною структурою на основі інвертора напруги із мостовою топологією, для індукційного нагрівального обладнання, систем ультразвукової очистки тощо. В запропонованому способі керування транзисторним резонансним перетворювачем із модульною структурою на основі інвертора напруги зміна щільності імпульсів PDM послідовностей відбувається не лише в одному каналі перетворювача, а послідовно в кожному із каналів перетворювача, що дозволяє майже повністю вирівняти втрати потужності в каналах перетворювача, а для повного вирівнювання втрат потужності між каналами перетворювача задіяні PDM-послідовності чергуються між каналами перетворювача. Також перевагою способу є те, що в режимі обмеження максимального стуму перетворювача, струм, який протікає через канали перетворювача, не перевищує номінальний струм цих каналів або це перевищення є незначним.