

Спосіб належить до електротехніки, зокрема до перетворювальної техніки, та може бути використаний в резонансних перетворювачах на основі інвертора напруги для різноманітного технологічного обладнання, такого як системи ультразвукової очистки та індукційне нагрівальне обладнання. В запропонованому способі керування транзисторним резонансним перетворювачем на основі інвертора напруги із розширеною топологією, за використання модуляції щільності імпульсів (pulse-density modulation), кількість циклів інтервалу нагнітання, який отримано за функціонування напівмостової топології інвертора, встановлюють кратним півперіоду вихідної напруги інвертора, але некратним періоду вихідної напруги інвертора, тобто такою, що кількість циклів інтервалу нагнітання відповідає числу $0,5 \times (2k+1)$, де k - натуральне число включно з 0; до того ж за зміни послідовності модуляції щільності імпульсів, ця зміна відбувається лише після кожного другого періоду модуляції.