

1. Спосіб керування транзисторним резонансним перетворювачем на основі інвертора напруги із розширеною топологією за використання модуляції щільності імпульсів, за яким за щільності імпульсів від 0,5 до 1 регулювання вихідного струму здійснюють шляхом комбінування циклів інтервалу нагнітання, сформованих у результаті функціонування мостової частини топології інвертора, з циклами інтервалу нагнітання, сформованими у результаті функціонування напівмостової частини топології інвертора, а за щільності імпульсів від 0 до 0,5 - шляхом комбінування циклів інтервалу нагнітання, сформованих напівмостовою частиною інвертора, з циклами інтервалу вільних коливань, сформованими мостовою частиною інвертора, який **відрізняється** тим, що кількість циклів інтервалу нагнітання, сформованих напівмостовою частиною інвертора, встановлюють кратною півперіоду вихідної напруги інвертора, але некрратною повному періоду вихідної напруги інвертора, причому кількість цих циклів відповідає числу $0,5 \times (2k+1)$, де k - натуральне число, включно з 0.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що зміна послідовності модуляції щільності імпульсів здійснюється лише після кожного другого періоду модуляції.