

Винахід належить до електронної техніки і може бути використаний для цифро-аналогової обробки біполярної напруги за допомогою цифро-аналогового перетворювача (ЦАП) з однополярною опорною напругою. Спосіб передбачає створення опорної напруги відповідної полярності, яка подається на опорний вхід ЦАП, і генерацію цифрового коду, що надходить на цифровий інтерфейс ЦАП. Величину вихідної напруги змінюють за законом змінення цифрового коду. Згідно з винаходом, опорну однополярну напругу отримують шляхом двопівперіодного випрямлення вхідної біполярної напруги і перетворення її на послідовність імпульсів необхідної полярності. Відслідковуючи полярність вхідної біполярної напруги, змінюють полярність відповідних імпульсів вихідної напруги ЦАП інвертором полярності і отримують біполярний оброблений сигнал, синфазний або контрфазний із вихідною напругою. Технічним результатом винаходу є забезпечення можливості обробки біполярної напруги із застосуванням ЦАП з однополярною опорною напругою.