

Спосіб зарядки акумуляторної батареї за допомогою DC-DC перетворювача, що полягає у подачі напруги при роботі тягових електродвигунів, при цьому входи DC-DC перетворювачів вмикають паралельно послідовній обмотці, а виходи паралельно підключають до конденсатора і акумуляторної батареї через розділовий діод, який відрізняється тим, що подачу напруги на акумуляторну батарею та батарею імпульсних конденсаторів при роботі тягових електродвигунів в режимі ослаблення поля здійснюють паралельно з подачею напруги на обидва DC-DC перетворювача, входи яких вмикають паралельно послідовним обмоткам, а виходи підключають до батареї імпульсних конденсаторів, в режимі вибігу входи першого DC-DC перетворювача вмикають до батареї імпульсних конденсаторів, а виходи поєднують до акумуляторної батареї, в гальмівному режимі вхід другого DC-DC перетворювача під'єднують до гальмівного опору, а вихід вмикають до батареї імпульсних конденсаторів.