

1. Спосіб перенесення електричного заряду між засобом накопичення заряду і першим силовим терміналом, що містить першу множину клем, який полягає у тому, що переносять заряд між засобом накопичення заряду і першою клемою першої множини клем через індуктивний блок, який **відрізняється** тим, що при перенесенні заданої величини заряду між засобом накопичення заряду і першою клемою першої множини клем, генерують сигнал керування, який забезпечує електричне перемикання з першої клеми на другу клему з першої множини клем, переносять заряд між засобом накопичення заряду і другою клемою першої множини клем через індуктивний блок.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують другий силовий термінал, який містить другу множину клем, переносять заряд між засобом накопичення заряду і першою клемою другої множини клем через індуктивний блок, при перенесенні заданої величини заряду між засобом накопичення заряду і першою клемою з другої множини клем, замінюють першу клему на другу клему з другої множини клем, переносять заряд між засобом накопичення заряду і другою клемою другої множини клем через індуктивний блок.
3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що додатково вибирають конфігурацію першого силового терміналу як силового терміналу змінного струму, вибирають конфігурацію другого силового терміналу як силового терміналу змінного струму.
4. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що перший силовий термінал є силовим терміналом змінного струму і другий силовий термінал є силовим терміналом постійного струму.
5. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що перший силовий термінал є силовим терміналом постійного струму і другий силовий термінал є силовим терміналом постійного струму.
6. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що використовують множину силових терміналів, яка містить перший силовий термінал і другий силовий термінал, при цьому перенесення заряду між засобом накопичення заряду і першим силовим терміналом здійснюють між будь-яким з множини силових терміналів і засобом накопичення заряду, а перенесення заряду між засобом накопичення заряду і другим силовим терміналом здійснюють між будь-яким з множини силових терміналів і засобом накопичення заряду.
7. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що перший силовий термінал і другий силовий термінал є однаковими силовими терміналами.
8. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що перенесення заряду між засобом накопичення заряду і першим силовим терміналом здійснюють поперемінно з перенесенням заряду між засобом накопичення заряду і другим силовим терміналом.
9. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що перенесення заряду між засобом накопичення заряду і першим силовим терміналом здійснюють одночасно з перенесенням заряду між засобом накопичення заряду і другим силовим терміналом.
10. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують засіб накопичення заряду, який містить множину конденсаторів.
11. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують засіб накопичення заряду, що містить один конденсатор.
12. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують індуктивний блок, який містить множину дроселів.
13. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують індуктивний блок, який містить один дросель.
14. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують індуктивний блок, який містить обмотки однофазного трансформатора.
15. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що відношення заряду, перенесеного між засобом накопичення заряду і першою клемою першої множини клем, і заряду, перенесеного між засобом накопичення заряду і другою клемою першої множини клем, дорівнює відношенню струмів, що відбираються з першої клеми першої множини клем і з другої клеми першої множини клем.
16. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що відношення заданої величини заряду, перенесеного між засобом накопичення заряду і першою клемою другої множини клем, і

заряду, перенесеного між засобом накопичення заряду і другою клемою другої множини клем, дорівнює відношенню струмів, що подаються на першу клему другої множини клем і на другу клему другої множини клем.

17. Пристрій перенесення заряду, який містить індуктивний блок, засіб накопичення заряду, підключений до індуктивного блока для утворення, спільно з індуктивним блоком, резонансного контуру, перший силовий термінал, який містить першу множину клем, який **відрізняється** тим, що додатково містить множину перших перемикачів для підключення першого силового терміналу до резонансного контуру,

блок керування для керування роботою множини перших перемикачів для перенесення заряду між першою клемою першої множини клем і засобом накопичення заряду через індуктивний блок, і коли задана кількість заряду передана між засобом накопичення заряду і першою клемою першої множини клем, для заміщення першою клемою першої множини клем на другу клему першої множини клем, і потім передачі між засобом накопичення заряду і другою клемою першої множини клем через індуктивний блок.

18. Пристрій перенесення заряду за п. 17, який **відрізняється** тим, що блок керування виконаний також з можливістю керування роботою множини перемикачів для перенесення першої заданої кількості заряду між першою клемою першої множини клем та засобом накопичення заряду, а також для перенесення другої заданої кількості заряду між другою клемою першої множини клем і засобом накопичення заряду, причому відношення першої заданої кількості заряду, переданої між засобом накопичення заряду і першою клемою першої множини клем, і другої заданої кількості заряду, переданої між засобом накопичення заряду і другою клемою першої множини клем, дорівнює відношенню струмів, переданих від першої клеми першої множини клем і другої клеми першої множини клем.

19. Пристрій перенесення заряду за п. 18, який **відрізняється** тим, що містить другий силовий термінал, який містить другу множину клем, множину других перемикачів, що підключають другий силовий термінал до резонансного контуру, при цьому блок керування виконаний також з можливістю керування роботою множини других перемикачів по перенесенню третьої заданої кількості заряду між першою клемою другої множини клем та засобом накопичення заряду і по перенесенню четвертої заданої кількості заряду між другою клемою другої множини клем та засобом накопичення заряду, причому відношення третьої заданої кількості заряду, перенесеної між засобом накопичення заряду і першою клемою другої множини клем, і четвертої заданої кількості заряду, перенесеної між засобом накопичення заряду і другою клемою другої множини клем, дорівнює відношенню струмів, що видаються на першу клему та на другу клему другої множини клем.

20. Пристрій перенесення заряду за п. 19, в якому перенесення заряду з першого силового терміналу на засіб накопичення заряду чергують з перенесенням заряду із засобу накопичення заряду на другий силовий термінал.

21. Пристрій перенесення заряду за п. 19, який **відрізняється** тим, що конфігурація першого силового терміналу забезпечує прийом багатофазного змінного струму, а конфігурація другого силового терміналу забезпечує вивід багатофазного змінного струму.

22. Пристрій перенесення заряду за п. 19, який **відрізняється** тим, що блок керування виконаний з можливістю керування другими перемикачами для відновлення форми хвилі змінного струму на другому силовому терміналі.

23. Пристрій перенесення заряду за п. 19, який **відрізняється** тим, що конфігурація першого силового терміналу забезпечує прийом багатофазного змінного струму, а конфігурація другого силового терміналу забезпечує вивід постійного струму.

24. Пристрій перенесення заряду за п. 19, який **відрізняється** тим, що конфігурація першого силового терміналу забезпечує прийом постійного струму, а конфігурація другого силового терміналу забезпечує вивід багатофазного змінного струму.

25. Пристрій перенесення заряду за п. 19, який **відрізняється** тим, що конфігурація першого силового терміналу забезпечує прийом постійного струму, а конфігурація другого силового терміналу забезпечує вивід постійного струму.

26. Пристрій перенесення заряду за п. 19, який **відрізняється** тим, що конфігурація першого силового терміналу забезпечує прийом багатофазного змінного струму, і блок керування

виконаний з можливістю керування множиною других перемикачів для одержання усередненого струму, що виражається рядом Фур'є.

27. Пристрій перенесення заряду за п. 26, який **відрізняється** тим, що Фур'є-компоненти такі, що усереднений струм є синфазним напрузі багатофазного джерела живлення.

28. Пристрій перенесення заряду за п. 26, який **відрізняється** тим, що Фур'є-компоненти такі, що усереднений струм зсунутий за фазою на 90 електричних градусів відносно напруги багатофазного джерела живлення.

29. Пристрій перенесення заряду за п. 26, який **відрізняється** тим, що Фур'є-компоненти є гармонікою основної частоти багатофазного джерела живлення, в результаті чого усереднений струм являє собою гармонічну складову струму.

30. Пристрій перенесення заряду за п. 19, який **відрізняється** тим, що перший силовий термінал однаковий з другим силовим терміналом і підключений до мережі змінного струму, і блок керування призначений для керування множиною перших перемикачів і множиною других перемикачів для керування реактивним струмом у мережі змінного струму.

31. Пристрій перенесення заряду за п. 19, який **відрізняється** тим, що додатково містить шунтувальний перемикач, підключений паралельно засобу накопичення заряду, в якому блок керування призначений для керування залишковою напругою засобу накопичення заряду.