

1. Осердя трансформатора, який містить три стрижні та ярма, які з'єднують вказані стрижні, причому стрижні мають поперечний переріз у формі багатокутника з числом сторін більшим чотирьох, яке **відрізняється** тим, що осердя сформоване з кілець, виготовлених навиванням зі стрічок постійної ширини, причому кожне з вказаних кілець утворює частину двох з вказаних стрижнів.
2. Осердя трансформатора за п. 1, яке **відрізняється** тим, що вказані стрижні мають шестикутний поперечний переріз.
3. Осердя трансформатора за п. 2, яке **відрізняється** тим, що містить дев'ять кілець.
4. Осердя трансформатора за п. 3, яке **відрізняється** тим, що містить три кільця, які мають першу ширину та першу висоту, і шість кілець, які мають другу ширину, відповідну половині першої ширини, та другу висоту, відповідну половині першої висоти.
5. Осердя трансформатора за п. 4, яке **відрізняється** тим, що містить першу (32), другу (33) та третю (34) кільцеві частини, причому кожна кільцева частина містить перше кільце (32a, 33a, 34a), навите зі стрічок першої ширини до першої висоти, причому це кільце має ромбічний переріз з двома кутами по 60° , друге кільце (32b, 33b, 34b), навите зі стрічки другої ширини, по суті відповідній половині першої ширини, до другої висоти, по суті відповідній половині першої висоти, причому це кільце має ромбічний переріз та накладене на вказане перше кільце, третє кільце (32c, 33c, 34c), навите зі стрічки другої ширини до другої висоти, причому це кільце має ромбічний переріз та встановлене в одне положення на вказаному першому кільці (32a, 33a, 34a), суміжному з вказаним другим кільцем, та в інше положення на вказаному другому кільці, причому складанням вказаних першої, другої та третьої кільцевих частин формується осердя трифазного трансформатора, яке має три стрижні з шестикутним поперечним перерізом.
6. Осердя трансформатора за п. 2, яке **відрізняється** тим, що містить сім кілець.
7. Осердя трансформатора за п. 6, яке **відрізняється** тим, що містить перше (22a), друге (23a) та третє (24a) кільця, навиті зі стрічок першої ширини до першої висоти, причому ці кільця мають ромбічні перерізи з двома кутами по 60° та формують ярма, спільно утворюючи трикутник, четверте кільце (24b), навите зі стрічки вказаної першої ширини до другої висоти, по суті відповідній половині першої висоти, причому вказане четверте кільце має ромбоїдний переріз та накладене на вказане третє кільце (24a), п'яте кільце (22b), навите зі стрічки другої ширини, по суті відповідній половині першої ширини, до вказаної першої висоти, причому вказане п'яте кільце має ромбоїдний переріз та накладене на вказане перше кільце (22a), шосте кільце (23b), навите зі стрічки другої ширини, по суті відповідній половині першої ширини, до вказаної другої висоти, причому вказане шосте кільце має ромбічний переріз та накладене на вказане друге кільце (23a), сьоме кільце (23c), навите зі стрічки другої ширини до вказаної другої висоти, причому вказане сьоме кільце має ромбічний переріз та накладене на вказане друге кільце (23a) та вказане шосте кільце (23b).
8. Осердя трансформатора за п. 1, яке **відрізняється** тим, що вказані стрижні мають восьмикутний поперечний переріз.
9. Осердя трансформатора за п. 8, яке **відрізняється** тим, що містить перше, друге та третє профільні кільця, кожне з яких містить по три кільця (42a, 42b, 42c) з двома стрижневими частинами та двома ярмовими частинами, при цьому перше кільце (42a) у своїх стрижневих частинах має ромбічний переріз з кутом 45° , причому його ярмові частини, відігнуті на 15° у напрямку, який забезпечує зміщення зовнішніх бокових сторін його стрижневих частин у бік один одного, друге кільце (42b) у своїх стрижневих частинах має квадратні перерізи та накладене на вказане перше кільце, третє кільце (42c) у своїх стрижневих частинах має ромбічні перерізи, причому його перша стрижнева частина з кутом 45° , в основному, накладена на вказане перше кільце (42a), а друга стрижнева частина з кутом 135° накладена на вказане друге кільце (42b), причому складанням вказаних першої, другої та третьої кільцевих частин формується осердя трифазного трансформатора, яке має три стрижні з восьмикутним поперечним перерізом.
10. Осердя трансформатора за п. 1, яке **відрізняється** тим, що вказані стрижні мають десятикутний поперечний переріз.

11. Осердя трансформатора за п. 10, яке **відрізняється** тим, що містить перше, друге та третє профільні кільця, кожне з яких містить по п'ять кілець (50a-50e) з двома стрижневими частинами та двома ярмовими частинами, при цьому перше кільце (50a) у своїх стрижневих частинах має ромбічні перерізи з кутом 36° , друге кільце (50b) у своїх стрижневих частинах має ромбічні перерізи з кутом 72° , третє кільце (50c) у своїх стрижневих частинах має ромбічні перерізи з кутом 108° , четверте кільце (50d) у своїх стрижневих частинах має ромбічні перерізи з кутом 36° і, в основному, накладено на перше кільце (50a), причому його ярмові частини, розгорнені назовні на 24° , п'яте кільце (50e) у своїх стрижневих частинах має ромбічні перерізи з кутом 144° у тій частині, яка накладена на третє кільце (50c), і ромбічні перерізи з кутом 72° у тій частині, яка лежить ззовні четвертого кільця (50d), причому у п'ятому кільці є канал (51) для охолодження стрижня, який знаходиться ззовні відносно п'ятого кільця (50e), причому складанням вказаних першої, другої та третьої кільцевих частин формується осердя трифазного трансформатора, яке має три стрижні з десятикутним поперечним перерізом.

12. Осердя трансформатора за п. 11, яке **відрізняється** тим, що має охолоджуючі канали (52a, 52b, 53a, 53b), утворені наданням зовнішній частині третього кільця (50c) ромбічного перерізу з кутом 72° та зміщенням іншої зовнішньої стрижневої частини третього кільця у бік п'ятого кільця (50e) в його зоні, розташованій усередині стрижня.

13. Осердя трансформатора за п. 10, яке **відрізняється** тим, що містить стрижні з багатокутним поперечним перерізом та профільні кільця, які містять першу групу кілець з ромбічним перерізом, які мають різні кути, але розгорнені у своїх стрижневих частинах на однаковий кут, пов'язані з багатокутним поперечним перерізом та розташовані усередині другої групи кілець з ромбічним перерізом, які мають різні кути, але розгорнених у своїх стрижневих частинах на однаковий кут, пов'язаних з першою групою кілець, і так далі, доти, доки усередині не залишиться вільним простір для кілець, який в одній зі стрижневих частин має переріз і кут розвороту, які відрізняються від аналогічних параметрів в іншій стрижневій частині.

14. Осердя трансформатора за п. 1, яке **відрізняється** тим, що всі кільця мають ромбічний переріз з двома кутами по 60° та двома кутами по 120° .

15. Осердя трансформатора за п. 1, яке **відрізняється** тим, що забезпечений додатковим осердям (70), сформованим зі стрічок, розташованих між обмотками та згрупованих у верхній та нижній частинах осердя.

16. Осердя трансформатора за п. 1, яке **відрізняється** тим, що забезпечений щонайменше одним додатковим осердям, розташованим по центральній лінії щонайменше одного полюса стрижня, причому у разі наявності декількох додаткових осердь, вони об'єднані у пакет, який складається з двох груп по три осердя, причому полюси відігнуті до кожної перемички.

17. Осердя трансформатора за п. 1, яке **відрізняється** тим, що сегменти між поперечними перерізами стрижнів та описуючим їх колом частково заповнені тонкими кільцями і/або стрічками трохи більшої ширини.