

Винахід належить до галузі електротехніки, а саме до трифазних асинхронних електродвигунів перемінного струму, та може використовуватися для виготовлення електричних машин, зокрема асинхронних двигунів з підвищеними експлуатаційними характеристиками, які можуть використовуватися в транспортних засобах з живленням від автономних джерел енергоживлення для індивідуального, громадського, промислового транспорту, громадського електротранспорту та електропотягів, а також при створенні об'єктів, які містять електродвигуни.

Трифазний асинхронний двигун з суміщеною обмоткою, де суміщена обмотка з кількістю пар полюсів  $2p=4$ , кількістю пазів  $z=48$ , для кількості паралельних гілок  $a=4$ , виконана з шагом  $a=1-13$ , містить 24 котушки, при цьому  $m_3$  - кількість витків у котушках зібраних в "зірку" та  $m_{тр}$  - кількість витків у котушках зібраних в "трикутник" задовольняє співвідношенню  $m_{тр}/m_3=\sqrt{3}$ .