

Винахід стосується електротехніки, зокрема може бути використаним для пуску асинхронних двигунів технологічних механізмів при важких умовах рушання. Спосіб пуску полягає в підключенні асинхронного двигуна до трифазної мережі через тиристорний регулятор змінної напруги. При важкому пуску алгоритм пуску здійснюється шляхом переходу у режим квазічастотного керування й підвищення пускового моменту двигуна. Обчислюється ковзання та кут повороту вала у квазічастотному режимі, закривається тиристорний регулятор. Задається час повторного процесу запуску зі збільшенням значення пускового моменту, повторення пробних пусків з поступовим збільшенням пускового моменту до початку рушання та досягнення заданого кута повороту ротора. Тривалість режиму квазічастотного керування визначається часом, що вибирається в залежності від закону руху робочого механізму. Пристрій, який реалізує спосіб запуску, включає трифазний тиристорний регулятор змінної напруги з системою імпульсно-фазового керування, блок датчиків струму і напруги і програмний пристрій. Винахід забезпечує покращення умов пуску і рушання асинхронних двигунів технологічних механізмів.