

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО  
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ МОЛДАВСКОЙ ССР  
КИШИНЕВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. С. ЛАЗО



**XXVI СТУДЕНЧЕСКАЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
ВУЗОВ МОЛДАВСКОЙ ССР,  
БЕЛОРУССКОЙ ССР  
И ПРИВАЛТИЙСКИХ РЕСПУБЛИК**

**21—23 апреля 1982 года**

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ  
ЧАСТЬ I**

*Общественные науки  
Математика  
Энергетика  
Электродинамика*

ИССЛЕДОВАНИЕ АСИНХРОННОГО ПРИВОДА  
ПРИ ОСЦИЛЛОГРАФИРОВАНИИ ВЕКТОРОВ ПАРКА

При исследовании динамики приводов переменного тока осциллографированием напряжений и токов во времени возникает трудности определения межфазной симметрии. Определение годографов обобщенных векторов или векторов Парка этих величин позволяет точно выявить асимметрию многофазной приводной системы без измерения времени переходного процесса. Измерение годографа вектора Парка возможно на электронном светолучевом осциллографе при наличии согласующей схемы измерения.

Разработанные схемы согласующих устройств для осциллографирования векторов напряжений и тока в трехфазных системах экспериментально испытаны. Определены условия выбора элементов измерительных схем.

Исследование переходных и установившихся процессов тиристорного асинхронного привода осциллографированием векторов Парка более наглядно и менее трудоемко по сравнению с традиционным осциллографированием с разверткой по времени.

Устройство осциллографирования вектора Парка позволяет качественно улучшить наладку симметрии схем управления многофазных силовых полупроводниковых преобразователей.

Показано, что применение разработанного устройства позволяет выявить рациональные параметры дополнительных конденсаторов однофазных асинхронных двигателей с целью создания вращающегося магнитного поля, близкого к круговому.