

РЕФЕРАТ

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ КРИВОЇ ЗМІНИ ЧАСТОТИ СТРУМУ ЧАСТОТНО-КЕРОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДУ З ОБМЕЖЕННЯМ АКТИВНОЇ СКЛАДОВОЇ СТРУМУ ТА РИВКА

Винахід відноситься до галузі електротехніки, конкретно – стосується тягових частотно-керованих електроприводів змінного струму.

В основу винаходу поставлено завдання створення пристрою для формування кривої зміни частоти струму частотно-керованого електроприводу з обмеженням активної складової струму та ривка.

Вирішення цього завдання досягається тим, що створено пристрій для формування кривої зміни частоти струму частотно-керованого електроприводу з обмеженням активної складової струму та ривка, що містить послідовно з'єднані задатчик ривка, на вхід якого подається відповідне завдання на швидкість руху об'єкта, задатчик прискорення та задатчик швидкості, причому на вході задатчика ривка встановлено компаратор, до негативних входів якого підключено виходи зворотних зв'язків задатчика прискорення та задатчика швидкості, до позитивного входу якого підключено блок, що перетворює завдання на частоту струму двигуна у відповідне значення швидкості електроприводу, на виході задатчика швидкості встановлено задатчик частоти з обмеженням активної складової струму двигуна, який складається з пропорційної ланки, що перетворює сформоване задатчиком швидкості завдання на швидкість електроприводу, вихід якої приєднано до позитивного входу першого компаратора, вихід якого приєднано до першого входу блоку обмеження струму, до другого входу якого приєднано вихід другого компаратора, на перший вхід якого подається сигнал активного струму від системи, а на другий вхід якого подається завдання на активний струм системи, вихід блоку обмеження струму приєднано до входу інтегруючої ланки, вихід якої приєднано до негативного входу першого компаратора.