

Мовенко Є.Д., Україна, Запоріжжя

МОДЕЛЮВАННЯ ІНВЕРТОРА СТРУМУ, ЩО ПРАЦЮЄ НА ІНДУКЦІЙНУ УСТАНОВКУ

У доповіді розглядається модель високочастотного перетворювача енергії з ланкою постійного струму, що працює на індукційну установку. Проведено моделювання силових вузлів і системи управління. Обґрунтовано використання кодоімпульсного способу управління силовими ключами вихідного інвертора струму. Розроблені моделі в програмі динамічного моделювання WisSim.

Мовенко Е.Д., Украина, Запорожье

МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНВЕРТОРА ТОКА, РАБОТАЮЩЕГО НА ИНДУКЦИОННУЮ УСТАНОВКУ

В докладе рассматривается модель высокочастотного преобразователя энергии со звеном постоянного тока, работающего на индукционную установку. Проведено моделирование силовых узлов и системы управления. Обосновано использование кодоимпульсного способа управления силовыми ключами выходного инвертора тока. Созданы модели в программе динамического моделирования WisSim.

Movenko E.D., Ukraine, Zaporizhzhya

MODELING OF THE INVERTER OF CURRENT WORKING AT INDUCTION HARDENING

This report presents the model of high-frequency transformer of energy is examined with the link of direct-current working on the induction hardening setting. The design of power switches and control the system is made. Validly the use of code-pulse control method of the power switches of output inverter of current. Model designed in the program of dynamic design WisSim.