

*Любарський Б.Г., Демидов О.В, Зюзін Д.Ю., Рябов Є.С., Глебова Т.В.,
Україна, Харків*

ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ БЕЗРЕДУКТОРНОГО ТЯГОВОГО ПРИВОДУ ЕЛЕКТРОПОЇЗДУ З СИНХРОННИМ ТЯГОВИМ ДВИГУНОМ

У доповіді розглянуто імітаційну модель безредукторного тягового приводу на основі синхронного двигуна зі збудженням від постійних магнітів. Наведено результати імітаційного моделювання розгону та електродинамічного гальмування електропоїзду з приводом такого типу. Запропоновано методу побудови електромеханічної характеристики тягового двигуна.

*Любарский Б.Г., Демидов А.В, Зюзин Д.Ю., Рябов Е.С., Глебова Т.В., Украина,
Харьков*

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ БЕЗРЕДУКТОРНОГО ТЯГОВОГО ПРИВОДА ЭЛЕКТРОПОЕЗДА С СИНХРОННЫМ ТЯГОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

В докладе рассмотрена имитационная модель безредукторного тягового привода на основе синхронного двигателя с возбуждением от постоянных магнитов. Приводятся результаты имитационного моделирования разгона и электродинамического торможения электропоезда с такого рода приводом. Предложена методика построения электромеханической характеристики тягового двигателя.

*Lyubarskiy B.G., Demidov A.V, Zyuzin D.Yu., Ryabov E.S., Glebova T.V.,
Ukraine, Kharkov*

SIMULATION MODELING OF OPERATION MODES OF SYNCHRONOUS ENGINE BASED DIRECT DRIVE OF ELECTRIC TRAIN

A simulation model of direct drive on the basis of synchronous engine with excitation from the permanent magnets is considered. Results of imitation modeling of acceleration and electrodynamic braking of electric train with such drive are presented. A method of construction of electromechanics description of hauling engine is offered.