

Любарський Б.Г., Шамаєва К.Ю., Філатов С.А., Україна, Харків

МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ТЯГОВОГО СИНХРОННОГО ДВИГУНА ЗІ ЗБУДЖЕННЯМ ВІД ПОСТІЙНИХ МАГНІТІВ

Запропонована методика розрахунку тягового синхронного двигуна із збудженням від постійних магнітів. При розрахунку величини повітряного проміжку і товщини постійного магніту враховується необхідність частотного регулювання тягового електроприводу і його роботи зі зниженою потужністю.

Любарский Б.Г., Шамаева Е.Ю., Филатов С.А., Украина, Харьков

МЕТОДИКА РАСЧЁТА ТЯГОВОГО СИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С ВОЗБУЖДЕНИЕМ ОТ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ

Предложена методика расчёта тягового синхронного двигателя с возбуждением от постоянных магнитов. При расчёте величины воздушного зазора и толщины постоянного магнита учитывается необходимость частотного регулирования тягового электропривода и его работы с пониженной мощностью.

Lyubarskiy B.G., Shamaeva E.Yu., Filatov S.A., Ukraine, Kharkov

METHOD OF COMPUTATION OF HAULING SYNCHRONOUS ENGINE WITH EXCITATION BY PERMANENT MAGNETS

A method of computation of hauling synchronous engine with excitation by the permanent magnets is offered. At computation of size of air-gap and thickness of permanent magnet a necessity is taken into account of the frequency adjusting of hauling drive and its work with the lowered power.