

СХЕМЫ И ПАРАМЕТРЫ ИНВЕРТОРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ МГД-ГЕНЕРАТОРОВ

Кубатов Н.ст. гр. ЭСН-1-14 МУИТ, rylych_0608@mail.ru

В статье рассмотрен ряд вопросов, связанных с созданием мощных инверторных преобразователей МГД-генераторов. Представлены методики синтеза схемы инверторной подстанции и оценки максимума снимаемой с МГД-генератора мощности и нагрузок на электрооборудование при работе инверторной подстанции неполной схемой и в ненормальных режимах. Исследованиями с применением математической модели комплексной системы "МГД-генератор – инверторная подстанция" определены статические характеристики МГД-генератора, области их возможного расположения при различных токовых нагрузках, задаваемых инверторной подстанцией.

The article discussed a number of issues related to the creation of high-power inverter the adjustable pre-MHD generators. Presented method of synthesis scheme inverter substations and evaluation of the maximum removable with an MHD generator and the power load on the electrical equipment at the substation incomplete inverter circuit and non-nominal modes. Studies using mathematical models of complex systems "MHD generator - inverter substation" defined static nature-sticks MHD generator, the field of possible locations for different current loads, asked inverter substation.