

Ефімов О.В., Меньшикова О.Д., Горбенко В.Ю., Україна, Харків

РОЗРОБКА СТРУКТУРНОЇ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ СХЕМИ ПАРОТУРБІННОГО ЕНЕРГОБЛОКУ ПОТУЖНІСТЮ 300 МВт ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ІМОВІРНOSTІ БЕЗВІДМОВНОЇ РОБОТИ

У статті запропоновано метод, який дозволяє визначити коефіцієнт готовності енергоблоків ТЕС і АЕС із врахуванням показників надійності обладнання, що входить у склад теплової схеми, та дійсного функціонального стану елементів турбоустановки і котла. Також описано функціональну теплову і структурну схему енергоблоку потужністю 300 МВт, який працює на кам'яному вугіллі.

Ефимов А.В., Меньшикова Е.Д., Горбенко В.Ю., Украина, Харьков

РАЗРАБОТКА СТРУКТУРНОЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СХЕМЫ ПАРОТУРБИННОГО ЭНЕРГОБЛОКА МОЩНОСТЬЮ 300 МВт ДЛЯ РАСЧЕТА ВЕРОЯТНОСТИ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ

В статье предложен метод, позволяющий определить коэффициент готовности энергоблоков ТЭС и АЭС с учетом показателей надежности оборудования, входящего в состав тепловой схемы, и действительного функционального состояния элементов турбоустановки и котла. Также описана функциональная тепловая и структурная схема энергоблока мощностью 300 МВт, работающего на каменном угле.

Yefimov O., Menshikova O., Gorbenko V., Ukraine, Kharkov

STRUCTURAL AND FUNCTIONAL SCHEME DEVELOPING OF THE STEAM-TURBINE POWER UNIT OF 300 MEGAWATT FOR CALCULATION OF FAILURE-FREE OPERATION PROBABILITY

The method that allows generating the availability coefficient of the steam-turbine power unit of thermal and nuclear power plant in accordance with reliability factors of technique those is included in the thermal scheme structure and in accordance with real operational condition of the turbine system elements and the boiler on propose in the article. Besides there is the functional thermal and structural scheme of the steam-turbine block coal-powered generating unit of 300 Megawatt described in the article.