

Борисенко А.М., Гусельников О.В., Чернай В.Ф., Халанська О.В. , Україна, Харків

АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ СИСТЕМИ РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА ПРИ РІЗКИХ ЗМІНАХ НАВАНТАЖЕННЯ

Проводиться аналіз таких показників якості, як максимальне відхилення частоти обертання від необхідного значення, число переходів через значення, що встановилося й час перехідного процесу на кусочно-лінійній математичній моделі, параметри якої вибираються залежно від швидкісного й навантажувального режимів роботи агрегату й коректуються з обліком експериментальних даних.

Борисенко А.Н., Гусельников А.В., Чернай В.Ф., Халанская Е.В., Украина, Харьков

АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ СКОРОСТИ СТАЦИОНАРНОГО ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА ПРИ РЕЗКИХ ИЗМЕНЕНИЯХ НАГРУЗКИ.

Производится анализ таких показателей, качества, как максимальное отклонение частоты вращения от требуемого значения, число переходов через установившееся значение и время переходного процесса на кусочно-линейной математической модели, параметры которой выбираются в зависимости от скоростного и нагрузочного режимов работы агрегата и корректируются с учетом экспериментальных данных.

Borisenko A.N., Guselnikov A.V., Chernaj V.F. , Ukraine, Kharkov

THE ANALYSIS OF PARAMETERS OF QUALITY OF SYSTEM OF REGULATION OF SPEED STATIONARY A DIESEL ENGINE-GENERATOR AT SHARP CHANGES OF LOADING.

The analysis of such parameters, qualities as the maximal deviation of frequency of rotation from demanded value, number of transitions through the established value and time of transient process linear mathematical model which parameters get out depending on high-speed and loading operating modes of the unit and are corrected in view of experimental data are made.