

Борисенко А.М., Гусельніков О.В., Україна, Харків

ВИЗНАЧЕННЯ ВАГОВИХ КОЕФІЦІЄНТІВ КРИТЕРІЮ-ФУНКЦІОНАЛА В ЗАДАЧІ ОПТИМІЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА

У докладі розглядається методика розрахунку вагових коефіцієнтів аддитивного квадратичного критерію-функціонала, що враховує відхилення частоти обертання від заданого значення, витрату палива і токсичність відпрацьованих газів дизель-генератора. Вказані параметри робочого процесу одержані експериментально при різких змінах навантаження дизель-генератора.

Борисенко А.Н., Гусельников А.В., Украина, Харьков

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСОВЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ КРИТЕРИЯ-ФУНКЦИОНАЛА В ЗАДАЧЕ ОПТИМИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА

В докладе рассматривается методика расчета весовых коэффициентов аддитивного квадратичного критерия-функционала, учитывающего отклонение частоты вращения от заданного значения, расход топлива и токсичность отработавших газов дизель-генератора. Указанные параметры рабочего процесса получены экспериментально при резких изменениях нагрузки дизель-генератора.

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

DETERMINATION OF GRAVIMETRIC COEFFICIENTS OF CRITERION-FUNCTIONAL IN TASK OF OPTIMIZATION OF MANAGEMENT OF DIESEL ENGINES - GENERATORS

The method of calculation of gravimetric coefficients of additive quadratic criterion-functional, taking into account rejection of frequency of rotation from the set value, expense of fuel and toxic of working gases of diesel engines - generators, is examined in a lecture. The indicated parameters of working process are got experimentally at the sharp changes of loading of diesel engines - generators.