

АНАЛИЗ НАДЕЖНОСТИ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННОЙ СТАНЦИИ ПРИ ПЕРЕВОДЕ НА ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ВИДЫ ЭНЕРГИИ

Е.И. ЛОПАТИН, к.т.н., доцент

А.Ю. МЕЛЬНИКОВ, к.т.н.

Рязанский институт (филиал) Московского политехнического университета, 390000, г. Рязань, ул. Право-Лыбедская, 26/53

Аннотация. На основании результатов исследования системной надежности газотурбинной станции, которая частично использует газ, полученный из органических отходов путем их переработки, определили вероятность безотказной работы, вероятность возникновения отказа, интенсивность отказов, продолжительность отказа и время безотказной работы.

Ключевые слова: газотурбинная станция, генерация, возобновляемые виды энергии, надежность электро-снабжения.

RELIABILITY ANALYSIS OF POWER INSTALLATION OF A GAS-TURBINE STATION WHEN TRANSFER TO RENEWABLE TYPES OF ENERGY

E.I. LOPATIN, Ph. D. (tech.)

A.Y. MELNIKOV, Ph. D. (tech.)

Ryazan Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University, 26/53, Pravo-Lybedskaya str., Ryazan, 390000, Russia

Abstract. Based on results of a study of system reliability of gas-turbine station, which partially uses gas obtained from organic waste by processing it, probability of failure operation, probability of failure, rate of failure, duration of failure and time of failure operation were determined.

Key words: gas-turbine station, generation, renewable types of energy, reliability of power supply.