

## ИССЛЕДОВАНИЕ БАЛАНСА И УВЕЛИЧЕНИЕ МОЩНОСТИ ЭНЕРГОУСТАНОВОК НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ВИДОВ 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 исследования результатов баланса электрической мощности двух газотурбинных ТЭЦ в составе Рязанской энергосистемы, сделан прогноз увеличения роста генерации электрической энергии за счет ввода второй очереди газотурбинной электростанции, а также перевода ее на альтернативные источники.

**Ключевые слова:** энергосистема Рязанской области, генерация, возобновляемые виды энергии, баланс мощности.

## RESEARCH OF BALANCE AND INCREASE CAPACITY OF POWER INSTALLATIONS BASED ON 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 a study of the results of the electric power balance of two gas-turbine thermal power plants as part of Ryazan energy system, a forecast is made for increase in the generation of electric energy due to commissioning of second stage of a gas-turbine power station, as well as its transfer to alternative sources.

**Key words:** energy system of Ryazan region, generation, renewable types of energy, power balance.