

## Аннотация

Проведено исследование перспективных схем на базе строящейся ТЭЦ-3 в г.Астане. Выполнен анализ Северо-Западной ТЭЦ в г. Санкт-Петербург, и проведена модернизация тепловой схемы. Сделаны расчеты двух- и трехконтурной ПГУ и проведен их анализ.

## Андатпа

Астана қаласында салынып жатқан ТЭЦ(ЖЭО)-3 базасында перспективті схемалардың зерттеуі өткізілген. Жылу схеманың жаңғыртуы өткізілген, және Санкт-Петербург қаласындағы солтүстік-батыс ТЭЦ(ЖЭО)-ның саралауы орындалған. 2- және 3-контурды бу-газ қондырғысының есептеуі мен саралауы жасалған.

## Summary

Research of perspective schemes on the basis of combined heat and power plant (CHPP-3) under construction in Astana is conducted. The analysis of Northwest CHPP in St. Petersburg is made, and modernization of the thermal scheme is carried out. Calculations 2 and 3-circuit steam-gas installation (SGI) are made and the analysis is carried out them