

## ВОЗМОЖНОСТЬ СМЕНЫ ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ ТЭЦ

И.А. БУБЕЕВА, к.т.н., доцент

И.Е. ТЫСКИНЕЕВА, к.т.н., доцент

А.Б. БАНЗАРАКЦАЕВ, студент

ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», 670013, Россия, г. Улан-Удэ,  
ул. Ключевская, 40В

**Аннотация.** В статье рассматривается возможность смены источника водоснабжения с горводопроводной на речную воду для системы водоподготовки ТЭЦ. Использование водного теплоносителя высокого качества способствует безаварийной работе основного и вспомогательного оборудования тепловой электростанции, в том числе сокращению общих эксплуатационных затрат и повышению надежности тепловой схемы. В рассматриваемом примере приводятся показатели качества воды обоих источников, предлагается оборудование для реконструкции системы водоподготовки, подсчитана экономическая эффективность проекта, а также рассматривается возможность предварительной очистки воды методом прямоточной коагуляции с результатами лабораторных исследований.

**Ключевые слова:** водоподготовительная установка (ВПУ), водоподготовка, коагулирование, показатели качества воды, основные технологические параметры.

## POSSIBILITY OF CHANGING THE WATER SUPPLY SOURCE OF THE WATER TREATMENT SYSTEM

I.A. BUBEEVA, Ph.D. (tech.)

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

A.B. BANZARAKTSAEV, student

East Siberia State University of Technology and Management, 40B, Kluchevskaya str., Ulan-Ude, 670013, Russia

**Abstract.** The article considers the possibility of changing the source of water supply from the water pipeline to river water for the water treatment system. The use of a high-quality water coolant contributes to the trouble-free operation of the main and auxiliary equipment of a thermal power plant, including reducing overall operating costs and improving the reliability of the thermal circuit. In the example under consideration, water quality indicators of both sources are given, equipment for the reconstruction of the water treatment system is proposed, the economic efficiency of the project is calculated, and the possibility of preliminary water purification by direct-flow coagulation with the results of laboratory studies is considered.

**Key words:** water treatment plant, water treatment, coagulation, water quality indicators, main technological parameters.