

Аңдатпа

Жылулық желілерінің барлық элементтерінің үнемділігін, экологиялық қауіпсіздігін және жұмыс сенімділігін арттыру үшін ЖЭС қорек суының рационалды су-химиялық шешімін қамтамасыз ету қажет. Магистерлік диссертациясының мақсаты: бастапқы судың сапасына, жылулық жұмыс режимінің ерекшеліктеріне және ЖЭС жабдықтарының құрамына байланысты қорек суын дайындаудың қолайлы технологиялық схемасын әзірлеу және зерттеу. Берілген жұмыста ЖЭС жылулық желілеріне арналған қорек суын дайындау схемасының ең қолайлы схемасының әзірленуі және сынағы сипатталған.

Аннотация

В целях повышения экономичности, экологичности и надежности работы всех элементов тепловых сетей, необходимо обеспечение рационального водно-химического решения подпиточной воды на ТЭС. Цель магистерской диссертации: исследование и разработка оптимальных технологических схем подготовки подпиточной воды в зависимости от качества исходной воды, особенностей теплового режима работы и состава оборудования ТЭС. В данной работе приведена разработка и пилотное испытание наиболее оптимальной схемы подготовки подпиточной воды для тепловых сетей ТЭС.

Annotation

In order to improve the efficiency, sustainability and reliability of all the elements of heat networks it is required provide sustainable water-chemical solution make-up water to the power station. The purpose of the master's thesis: research and development of optimal technological schemes of preparation of make-up water, depending on the source water quality, features and thermal regime of the composition of TPP equipment. This paper presents the development and pilot testing of the optimal training schemes make-up water for heating networks TPP.