

Аннотация

В дипломном проекте на основе исследований закономерностей теплообмена газовых слоев факела показана возможность повышения КПД котлоагрегата БКЗ-420-140-7с. Выполнен тепловой и аэродинамический расчет котла. Проанализированы новые методики расчета теплообмена в газовых слоях факела топок паровых котлов с целью повышения точности определения параметров. Представлены экономические и экологические расчеты.

Annotation

The graduation project based on studies of regularities of heat exchange of the gas layers of the torch is a possibility of increasing the efficiency of BKZ-420-140-7s.. Made of thermal and aerodynamic calculation of the boiler. Analyzed new methods of calculating heat transfer in the gas layers of the plume of steam furnaces boiler with purpose of increasing the accuracy of determining the parameters. Presents economic and environmental calculations.

Андатпа

Дипломдық жобада алаудың газ қабаттары жылуалмасуының зерттеулік заңдылығы негізіндегі БКЗ-420-140-7с қазанагрегатының ПӘК-ін жоғарылату мүмкіндігі көрінеді. Қазанның жылулық және аэродинамикалық есебі орындалған. Параметрлерді анықтау дәлдігін жоғарылату мақсатында бу қазандарының оттық алауының газдық қабатындағы жылуалмасу есебінің жаңа әдісі талданды. Экономикалық және экологиялық есептеулері ұсынылды.