

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа посвящена вопросу повышения тепловой экономичности электростанции и уменьшения потерь тепла в холодный источник. С термодинамической точки зрения замена поверхностных подогревателей на смесительные оправдана, так исключается недогрев питательной воды до температуры насыщения греющего пара. Это увеличивает расход греющего пара отбора и уменьшает пропуск пара через конденсатор.

Одновременно смесительные подогреватели играют роль дополнительных деаэраторов питательной воды, уменьшая содержание в воде коррозионно-активных газов. В работе показаны отличия в конструкциях подогревателей обоих типов.