



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012127934/06, 03.07.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.07.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.01.2014 Бюл. № 1

Адрес для переписки:

432027, г.Ульяновск, Северный Венец, 32,  
Ульяновский государственный технический  
университет, Проректору по научной работе

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Ульяновский государственный технический  
университет" (RU)

(72) Автор(ы):

Шарапов Владимир Иванович (RU),  
Орлов Михаил Евгеньевич (RU),  
Кузьмин Антон Владимирович (RU)

**(54) СПОСОБ РАБОТЫ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ****(57) Формула изобретения**

1. Способ работы тепловой электрической станции, по которому отработавший в турбине пар конденсируют в конденсаторе турбины, затем конденсат отработавшего в турбине пара отводят в линию основного конденсата турбины, которая содержит теплообменники с трубопроводами отвода дренажа и узел химводоочистки добавочной питательной воды, который подключают к системе регенеративного подогрева основного конденсата турбины, отличающийся тем, что исходную воду перед узлом химводоочистки добавочной питательной воды нагревают в конденсаторе теплового насоса, испаритель которого включают по греющей среде в трубопровод основного конденсата турбины между вторым и третьим по ходу конденсата турбины подогревателями низкого давления.

2. Способ работы тепловой электрической станции по п.1, отличающийся тем, что подачу добавочной питательной воды в трубопровод основного конденсата турбины осуществляют между испарителем теплового насоса и третьим по ходу конденсата подогревателем низкого давления.

A  
4  
3  
6  
7  
2  
1  
2  
1  
0  
2  
RU

RU  
2  
0  
1  
2  
1  
2  
7  
9  
3  
4  
A