

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012127936/06, 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

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 подпиточной воды, который подключают к системе регенеративного подогрева основного конденсата турбины, отличающийся тем, что исходную воду перед узлом химводоочистки подпиточной воды нагревают в конденсаторе теплового насоса, испаритель которого включают по греющей среде в трубопровод основного конденсата турбины между первым и вторым по ходу конденсата турбины подогревателями низкого давления.