

- надає можливість слідкувати за технічними знаннями інших компаній, тобто дає вихід за межу непередбачених знань через нові знання, отриманні під час неофіційного обговорення на засіданнях, а значить дає перевагу над конкурентами;

- надає можливість відкриття нових ринків, постачальників та покупців;

- сприяє сумісності та взаємозамінності з іншими виробниками компонентів частин продукції.

Тобто, своєчасна розробка нормативних документів на інноваційну продукцію на міжнародному рівні сприятиме її просуванню на світовому ринку, що сприятиме усуненню торговельних бар'єрів для укладання взаємовигідних угод.

Список використаних джерел:

1. Уніфікація параметрів сцинтиляційної техніки з урахуванням інноваційного розвитку [Текст] : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.01.02 / Даниленко Юлія Анатоліївна ; Укр. інж.-пед. акад. - Харків, 2019. - 24 с. : рис., табл.
2. Danylenko, Yu.A./Characteristics and classification of innovation and innovation process// Sci.innov. –2018. – 14(3). – p.14–26.

IMPROVEMENT OF THE TECHNICAL-ECONOMIC FACTORS OF THE WORK PUMPS POWER STATION

Drozd Vladimir, Gatilov Dmitro

Ukrainian engineering-pedagogical academy

The main consumer of the necessities heat and atomic power station are a pumps and ventilators (the superchargers). To the main (powerful) of them pertain the main circulation pumps (AES), nourishing pumps (TES), circulation pumps, smokesucker, blows ventilator and others on their share happens to before 70% whole consumed powers of the own needs.

The main scientific problem of the creation energy-save managerial system pumps installation is concluded in building of the exact mathematical models of the energy processes and object, in improvement of the metrological provision, in determination and minimization function energy losses, in syntheses algorithm management, realizing real-time state of working superchargers with minimum loss of the energy.

In work [1-4] are stated main theoretical principles automated energy-save management pumps installation power station, are shown algorithms, functional and structured schemes of such management.

The row experiment was organized for the reason estimations of practical efficiency of the offered decisions and are received energy features of the main superchargers Zmievskey TES, in particular nourishing pump, circulation pump, smokesucker, pump of the double-sided entry (the table 1) and blows ventilator.

The results of the experimental studies have shown capacity to work an algorithm automated energy-save management supercharger, stated in [1-4], and economic practicability of their use.

The annual economic effect fo

r circulation pump (the power circulation pump 1700 kW) forms 200-500 th.uah./ year, annual economic effect for pump 250 kW forms 50 th.uah./ year, but for blows ventilator (the power 360 kW) - before 35 th.uah./ year. The total economic effect for block 300 MW will form beside 1000 thous. uah/year.

The comparison of the losses under throttle and 3-step-like frequency management for pump D 630-90:

	Consumption Q , m ³ /s				
	0,111	0,139	0,153	0,167	0,181
Losses under throttle, kW	28,6	31,25	36,42	39,4	47,4
Losses under 3-h step-like frequency management, kW	14,28	17,5	26,8	-	-
Difference of the losses, kW	14,32	13,75	9,62	-	-
Annual economic effect, uah	58 000	55 687	38 961	-	-

Reference

1. Канюк Г.И., Мезеря А.Ю., Фокина А.Р., Лаптинова Е.В., Лаптинов И.П. Энергосберегающее управление и повышение технико-экономической эффективности насосных установок тепловых и атомных электростанций/ Східно-Європейський журнал передових технологій. –Харків: –2012. –№. 3/8 (57). – С.58-62.

2. Канюк Г.И., Мезеря А.Ю., Михайский Д.В., Лаптинов И.П., Фокина А.Р. Резервы энергосберегающего управления технологическими процессами на действующих ТЭС и АЭС. –Харьков: Изд-во «Точка», 2012. – 184с. Русс. яз.

3. Канюк Г.И., Артюх С.Ф., Мезеря А.Ю., Лаптинова Е.В., Мельников В.Е. Научные принципы энергосбережения в тепловой и атомной энергетике. –Харьков: Изд-во «Точка», 2013. –140 с. Русс. яз.

4. Канюк Г.И., Мезеря А.Ю., Лаптинов И.П. Модель энергосберегающего управления нагнетательными установками тепловых электростанций. Вісник НТУ «ХПІ»: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. №12(1055), 2014. – С.90-97.

THE IMPROVEMENT OF THE TECHNICAL-ECONOMIC FEATURES TO USAGES BODY CYLINDER OF THE HIGH PRESSURE OF THE STEAM TURBINES IN ACTIVATE AND VARYING DUTY

Kramarenko Yurii

Ukrainian engineering-pedagogical academy

Increasing to technical efficiency element existing steam turbines power station - one of the actual problems of modern energy of the Ukraine.

The serviceability and longevity turbine hang from realization mode starting and stops. The last at detour from technological rates activate operation, mode of the set of the loading bring about row emergency consequence as urgent, so and subsequently, at time. This appearance of the rifts in body of the turbines, valve and vapourwire, sagging rotor and cylinder of the turbines, warping flange horizontal connector, weakening of the landing join, change the structured condition of the metal, increased wear-out bearing, as well as row other trouble that is conditioned mistake when performing activate operation.

For steam turbines, working at over critical and high parameter, at usages them in activate mode, mode of the variable loads for the reason ensuring the requirements to technical-economic feature - an economy, maneuverability,