

**ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА В УМОВАХ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА**

Кононенко М.А

Науковий керівник – ст. наук. співроб., доц. каф. «Теоретичної, загальної та нетрадиційної енергетики», канд. техн. наук Чайковська Є.Є.

Запропоновано упереджено узгоджувати заряд теплоелектроакумулятора зі зміною витрати води, що нагрівається, впливаючи на зміну потужності ВЕУ. (табл.1), що надає можливість зменшити термін заряду до 30%[1].

Таблиця 1

Підтримка процесу заряду теплоелектроакумулятора

Час, τ , год., $^{\circ}\text{C}$	1	2	3	4	5	6	7
Пуск $G_{\text{в}}=0,0055$ кг/с	30						
Заряд $G_{\text{в}}=0,0055$ кг/с		66,9	69,14				
Прийняття рішення Заряд $G_{\text{в}} 0,0063$ кг/с				75,96	78,5	79,4	
Прийняття рішення Заряд $G_{\text{в}} =0,014$ кг/с							82,4
Час, τ , год., $^{\circ}\text{C}$	8	9	10	11	12	13	14
Заряд $G_{\text{в}} =0,014$ кг/с	84,5	86	87,1	87,9	88,5	89	89,3
Час, τ , год., $^{\circ}\text{C}$	15	16	17	18	19	20	21
Заряд $G_{\text{в}} =0,014$ кг/с	89,5	89,6	89,7	89,8	89,9	90	90

Такий підхід надає можливість, використання ВЕУ для реалізації енергозберігаючої технології опреснювача води в умовах сільськогосподарського виробництва на основі запропонованої схеми [2], до складу якої входить теплоелектроакумулятор.

Література.

1. Чайковська Є.Є. Підтримка акумулявання на рівні прийняття рішень / Є.Є. Чайковська // Вісник НТУ «ХП». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Х.: НТУ, «ХП», 2013. – №14(988). – С. 127-133.

2. Угрюмов М.Л. Результаты испытаний опреснительной установки индивидуального пользования / М.Л. Угрюмов, А.М. Ляшенко, В.И. Белоконь, А.А. Плешков // Радиоэлектронні і комп'ютерні системи. - 2005.- №4(12).- С 137-140.