

8. Електромеханіка, енергетика та енергоменеджмент

ТЕРМОДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ СИСТЕМИ ВОДО- І ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ ІСРЗ

Болгар Д.М. Науковий керівник — ст. викл. каф. “Теоретичної, загальної та нетрадиційної енергетики” Мельник С.І.

Проведено аналіз системи водо- і тепlopостачання ІСРЗ, що включає існуючі загальнозаводські очисні спорудження, а також проєктовані станції очищення конденсату, багатокорпусну паратрансформуючу установку, центральну бойлерну, замкнуту систему гарячого водopостачання споживачів заводу.

Табл. 1. ККД та коефіцієнти впливу для системи тепловикористання ІСРЗ.

№ за схемою	Найменування	ККД, η_{ex}	Коефіцієнт впливу, β
I	Бойлерна БЦ-1	0,303	0,0415
II	Бойлерна БЦ-2	0,310	0,0483
III	Бойлерна ІК	0,289	0,00104
IV	Бойлерна КП	0,314	0,0396
V	Технологічні споживачі	1,0	0,653
VI	Транспортування пари	0	0,125
VII	Скидання конденсату	0	0,0919
	Система тепловикористання у цілому	0,693	1,0