

ПОЛІПШЕННЯ ТА МОДЕРНІЗАЦІЯ КОМУНАЛЬНОЇ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКИ

Фурт О.О.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Манойло В.М.

*Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка*

(61050, Харків, Московський проспект, 45, каф. «Трактори і автомобілі»,
тел. (057) 732-97-95), E-mail: tiaxntusg@gmail.com, факс (057) 700-39-14

У тезісі надається аналіз існуючого стану комунальної теплоенергетики, технічного стану теплогенеруючого обладнання, визначення його ефективності.

Впровадження нових високоефективних котлоагрегатів з наднизькими викидами токсичних речовин в атмосферу з високими техніко-економічними показниками. Заходи з модернізації котельних установок і доведення ККД котлів до значення, не нижче 92 %, що одночасно поліпшить екологічні характеристик котлів.

Впровадження комплектів автоматики для керування, контролю та захисту котлоагрегатів, регуляторів частоти дозволить підвищити рівень безпеки роботи обладнання і заощадити паливо при термінах окупності.

Реконструкція наявних і будівництво нових будівель житлового та адміністративного призначення шляхом утеплення фасадів, вікон та інших елементів будівельних конструкцій хоча і є достатньо дорогою, однак може призвести при кінцевому споживання тепла до його економії в 30-50%.

Використання місцевих видів палива для виробництва теплової енергії.

Подальший розвиток комунальної енергетики повинен бути тісно пов'язаний з використанням сучасних технологій отримання енергії з біомаси (побічна біологічна продукція або відходи виробництва: дрова та відходи деревообробки, солома сільськогосподарських культур, стебла та качани кукурудзи, стебла та лушпиння соняшника, торф, біогаз зі звалищ твердих побутових відходів, гною та органічних відходів, станцій аерації і інших очисних споруд та ін.). Україна володіє значними ресурсами біомаси та місцевих палив, сумарні потенційні ресурси яких оцінюються близько 24 млн. т у.п./рік. Найбільший вклад забезпечують ресурси соломи і стебла сільськогосподарських культур та деревина і відходи її переробки.

Розробка нових технологій і обладнання, спрямованих на енергозбереження в системі теплозабезпечення населених пунктів регіону, перспективні довгострокові заходи і технології, що спрямовані на покращення стану теплопостачання та на реалізацію енергозбереження в системі теплозабезпечення населених пунктів регіону.