

УДК 621.3

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАРОГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Данильчук В.В.

Научный руководитель – д.т.н., профессор Бокун И.А.

При сжигании древесины с низкой влажностью и зольностью эффективность работы топочного оборудования - как по производительности, так и по КПД - приближается к эффективности котлоагрегатов на жидком топливе и в ряде случаев превосходит эффективность котлоагрегатов, работающих на каменном угле. Котлы с топками кипящего слоя обладают уникальной «всеядностью» к топливам, отличными показателями по выбросам оксидов серы и азота, высоким коэффициентом полезного действия и особенно перспективны при переходе на сжигание древесных и других горючих отходов. [1, с. 80].

Использование биотоплива в качестве топлива на мини-ТЭЦ и котельной помимо экономического эффекта, достигаемого за счет вытеснения импортируемого газа, вызовет еще и значительный социально-экономический эффект. Использование биотоплива в качестве сжигаемого топлива позволит существенно оздоровить окружающую среду за счет уменьшения вредных выбросов.

Литература

1. Бокун И.А., Темичев А.М. Возобновляемые и нетрадиционные источники энергии // Бокун И.А., Темичев А.М. Минск, 2004. 190 с.
2. Боровков В. М., Зысин Л. В. Основные направления развития мини- ТЭЦ на основе современных парогазовых технологий. // Известия РАН. Энергетика. 2001. - №1. с. 80-96.