

Чернега А.М. (Україна, Вінниця)

ФІНАНСОВИЙ ЕФЕКТ ВІД ВПРОВАДЖЕННЯ РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧИХ ЗАХОДІВ НА ПІДПРИЄМСТВІ У ВИГЛЯДІ ВИКОРИСТАННЯ ТВЕРДОПАЛИВНИХ КОТЛІВ

Паливо використовується не тільки в енергетиці, а й є сировиною для одержання різноманітних цінних продуктів, зокрема для виробництва тепла. Сьогодні в Україні використовуються різні види палива в котлах різних марок. На даний час найпопулярнішими залишаються газові котли, менш популярні – котли на деревині чи біопаливі. Тенденція до дорожчання традиційних видів енергії змушує до пошуку альтернативних видів енергії. Охорона навколишнього природного середовища, раціональне використання природних ресурсів, забезпечення безпеки життєдіяльності людини – невід’ємна умова сталого економічного та соціального розвитку України. Тому все більше людей переконується в ефективності котлів на твердому паливі. Використання в опалюванні таких регенераційних видів палива є безпечним для довкілля. А оскільки вид енергії є умовно поновлюваним, то не спостерігається тенденції до його дорожчання. З використанням брикетів та пеллет вирішуються як глобальні, так і локальні екологічні проблеми. Найбільш значимими серед глобальних проблем є зниження парникового ефекту і ризику утворення кислотних дощів за рахунок викиду діоксиду сірки [1-5]. У свою чергу скорочення концентрації кислотних дощів призводить до зниження дефоліації деревних рослин і в кінцевому підсумку - до збереження лісів. Деревні гранули, як похідні від деревини, є відновлюваним сировиною. Серед локальних проблем вельми істотне скорочення обсягів і екологічне використання відходів, а також зниження ризику надзвичайних ситуацій при транспортуванні палива, при якій відбувається забруднення навколишнього середовища. Деякі групи палива, в свою чергу, діляться на дві підгрупи, з яких одна є паливо в тому вигляді, в якому воно видобувається, і це паливо називається природним, інша підгрупа – паливо, яке утворюється шляхом переробки природного палива в інше, це паливо називається штучним. Однією з головних переваг твердопаливних котлів є доступність та низька ціна палива. Такі котли є незамінними у місцях де відсутні газопроводи та лінії електропередач. На заході України, де розвинена деревообробна промисловість, побоюватися, що „засіки” котежду нічим буде заповнити, не доводиться. Тепло від дров дешевше, ніж від вугілля, приблизно в 1,5-2 рази, від солярки, – у 8-10 разів і навіть на якісне тверде паливо типу сортового антрациту ціна зазвичай виявляється нижче, ніж на солярку. До того ж частина твердопаливних котлів можуть працювати взагалі без електрики (чого не скажеш про котли на газі, солярці або про електрокотли). Нами був здійснений розрахунок чистого доходу від впровадження ресурсозберігаючих заходів на підприємстві у вигляді використання твердопаливних котлів. Строк реалізації проекту 7-10 років. Як видно з розрахунку, проведення даних природоохоронних ресурсозберігаючих заходів на підприємстві не тільки сприятливо вплине на навколишнє середовище, а й принесе матеріальну користь власнику.

Література

1. Мультиспектральний контроль забруднення атмосферного повітря з використанням біосенсорів та ліхеноіндикації / Петрук В.Г., Кватернюк С.М., Безусяк Я.І.// V-й Всеукраїнський з’їзд екологів з міжнародною участю (Екологія/Ecology-2015), 23–26 вересня, 2015. Збірник наукових праць. – Вінниця: ДІЛО, 2015. – С. 246.
2. Контроль та прогнозування забруднення атмосфери оксидами азоту / В. Г. Петрук, С.М. Кватернюк, І.В. Васильківський, А.В. Ковтонюк// IV-ий Всеукраїнський з’їзд екологів з міжнародною участю (Екологія/Ecology-2013), 25-27 вересня, 2013. Збірник наукових статей. – Вінниця: Видавництво-друкарня Діло, 2013. – С. 508–509.
3. Оцінювання екологічних ризиків при забрудненні атмосфери оксидами азоту / В. Г. Петрук, С.М. Кватернюк, І.В. Васильківський, А.В. Ковтонюк// IV-ий Всеукраїнський з’їзд екологів з міжнародною участю (Екологія/Ecology-2013), 25-27 вересня, 2013. Збірник наукових статей. – Вінниця: Видавництво-друкарня Діло, 2013. – С. 510–511.
4. Лідарний контроль аерозольного забруднення атмосфери / В. Петрук, І. Васильківський, С. Кватернюк, А. Слободиський // Друга міжнародна наукова конференція «Вимірювання, контроль та діагностика в технічних системах (ВКДТС-2013)», 29-30 жовтня, 2013 р. Збірник тез доповідей. – Вінниця: ПП «Едельвейс і К», 2013. – С. 150–152.
5. Дослідження антропогенних аерозолів в атмосфері / [В.Г. Петрук, С.М. Кватернюк, І.А. Трач, І.В. Васильківський, В.А. Іщенко] // Збірник наукових праць Вінницького національного аграрного університету. Серія: Сільськогосподарські науки. – № 63. – Вип. 4. – Вінниця, 2012. – С. 204-209.