

## **ЦЕЛЕОСОБРАЗНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ НОВЫХ УСОВЕРШЕНСТВОВАНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТОПОЧНЫХ УСТРОЙСТВ В МУЛЬТИТОПЛИВНЫХ КОТЛАХ В ПРОМЫШЛЕННОМ СЕКТОРЕ УКРАИНЫ**

**Каверцев В.Л., Дягилев В.А., Кожух С.В.**

*Национальный технический университет*

*«Харьковский политехнический институт», г. Харьков*

Энергетика всегда была и будет важной сферой деятельности промышленности и народного хозяйства. От состояния дел в топливно-энергетическом комплексе и степени надежности обеспечения страны энергетическими ресурсами зависит ход экономического развития страны.

Основное место в мировом производстве и потреблении энергоресурсов занимает нефть, газ, а также уголь, они являются так называемыми первичными энергетическими ресурсами. Данные виды топлива являются достаточно дорогостоящими, вследствие чего, особое внимание большинство стран стали уделять проблемам энергосбережения и эффективности использования энергетических ресурсов. Именно решение этих проблем потребовало от каждой страны соответствующего технического переоснащения производства и его структурной перестройки.

В настоящее время происходит постепенное снижение потенциала отечественного машиностроительного комплекса, что в дальнейшем приведет к значительному отставанию в проектировании, внедрении и освоении новых технологий получения электрической и тепловой энергии. В связи с этим очевидной является необходимость построения новых или модернизация существующих котельных агрегатов. При перевооружении и внедрении новых технологий и агрегатов анализируют целесообразность выполнения намеченных мероприятий, в частности техническую и экономическую мотивации, связанные с извлечением выгоды и минимизации негативного воздействия на окружающую среду. Поэтому, внедрение усовершенствованных технологий, актуально в первую очередь в промышленном секторе Украины. Известно, что отечественная промышленность потребляет 35% всех энергоресурсов в Украине.

Основные меры, которые позволят снизить себестоимость использования энергетических ресурсов и уменьшить количество использования дорогостоящего топлива на промышленных предприятиях следующие:

- экономия топлива и увеличение эффективности его использования;
- использование вторичных энергоресурсов предприятий;
- внедрение энергосберегающих технологий.

Такие задачи могут быть решены путем внедрения новых технических решений в конструкциях топочно-горелочных устройств мультитопливных котельных агрегатов. Это позволит более эффективно использовать, технологические газы (вторичные энергоресурсы) промышленных предприятий Украины и тем самым значительно снизить потребление ими природного газа и мазута.