

механических включений в смазочных материалах в зависимости от наработки.

УДК 622.331

Аспирационные системы в технологии производства брикетов

Березовский Н.И., Борисейко В.В.

Белорусский национальный технический университет

В работе представлены некоторые результаты изучения зарубежного опыта по оптимизации дальнейшего развития энергоисточников с учетом экономических и экологических аспектов, обозначено особое положение торфа, как топлива в Беларуси. С целью увеличения конкурентоспособности торфяного топлива через снижение себестоимости, предложены усовершенствования базовой технологии отечественных производителей торфяных топливных брикетов, которые позволят значительно снизить потери электроэнергии, воды, готового качественного сырья, и одновременно уменьшить выбросы пыли в окружающую среду.

Ученых и промышленников многих стран мира все чаще беспокоит вопрос, какие виды топлива обеспечат в ближайшем будущем и в перспективе получение электроэнергии и тепла для глобальной промышленности и стремительно быстро строящегося объема жилья. Так, например, в Германии, несмотря на то, что возобновляемые источники имеют большую долю получения энергии, ископаемые источники по-прежнему доминируют. И это еще будет оставаться так долгое время. Основные потребности энергии покрываются электростанциями, которые сжигают дешевый бурый уголь.

В Беларуси есть все предпосылки получения значительной доли энергии из торфа. Торфяные брикеты являются более подходящим топливом, чем уголь, по ряду экологических и экономических показателей.

Предложенная сухая система аспирации взамен мокрой системы в технологии производства торфобрикетов, позволит обеспечить удельную экономию электроэнергии на тонну брикетов 4,7 кВт*ч, воды – 0,83 м³. Это, в свою очередь, при внедрении на всех брикетных заводах республики позволит экономить около 7 млн. кВт*ч/год и 1,245 млн. м³/год воды и выпустить без дополнительных затрат около 1000 тонн брикетов в год.

Литература:

1. Научно-популярный журнал «Bild der Wissenschaft», 5-2014.
2. Письмо Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №12-17/22-П «О сжигании деревянных шпал».
3. Наумович В.М. Сушка торфа и сушильные установки брикетных заводов. – М.: Изд-во «Недра», 1971. – 279 с.