

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (94) 2026

с. 67–74

УДК 620.91

В. А. Пашинский

Энергетика замкнутого цикла на основе твердых коммунальных отходов в Беларуси.

Рассмотрены возможности и перспективы использования твердых коммунальных отходов для получения энергии, произведена энергетическая оценка валового и технического потенциалов полигонов твердых коммунальных отходов Республики Беларусь. Ввод в эксплуатацию биогазовых энергетических комплексов по использованию биогаза, получаемого на основе анаэробного брожения ТКО, позволит сформировать более надежную систему энергоснабжения на основе распределенных локальных источников энергоснабжения, размещенных вблизи потребителей энергии. Такие источники повышают энергобезопасность страны, позволяют получить энергию замкнутого цикла, обеспечивают резервирование в централизованной системе энергоснабжения и снижают эмиссию парниковых газов.

Ключевые слова: твердые коммунальные отходы, свалочный газ, энергетический потенциал, энергоресурсы, окружающая среда, полигон, оценка потенциала, биогаз.