

Новые возможности диверсификация энергоресурсов в Республике Беларусь твердыми местными видами топлива

Несенчук А.П., Рыжова Т.В., Бегляк А.В., Бегляк В.В.
Белорусский национальный технический университет, ОАО «МАЗ»

Перспективные виды топлива в Республики Беларусь

1. Бурые угли.

Можно выделить 2 этапа использования данных ресурсов:

Этап 1. Разработка Житковчского, Тонежского и Бриневского месторождений;

Этап 2. Разработка Лельчицкого месторождения.

В таблице 1 сведены сравнительные данные о бурых углях.

Таблица 1. Сравнительные данные месторождений

Показатель	Этап 1	Этап 2
Срок разработки, лет	2-3	8-10
Теплотворная способность, ккал/кг	1500-1600	3500-4000
Предполагаемые запасы, млн. т (млн т.у.т.)	151 (34)	234 (134)
Ориентировочная стоимость добычи при выходе на номинальную мощность, \$/т.у.т.	70	140

2. Нефтяной кокс

После 2013 г. на ОАО «Нафтан» появится вторичный ресурс, который также можно использовать для сжигания. Свойства кокса в таблице 2.

Таблица 2. Свойства нефтяного кокса

Наименование показателя	Единица измерения	Величина
Низшая теплотворная способность	МДж/кг	31,14
Влажность	%	До 8
Зольность	%	0,55
Анализ сухой пробы (массовый %):		
Углерод, С	%	89,9
Водород, Н	%	3,50
Кислород, О	%	0,72
Азот, N	%	1,74
Сера, S	%	3,54
Зольность	%	0,60