

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ ТОНКОДИСПЕРСНОГО УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ

*Злобина Елена Сергеевна*

*E-mail: Zlobina94@mail.ru*

<p>В современном мире обострились проблемы топливно-энергетического комплекса: стали более сложными условия добычи и увеличились расстояния транспортировки энергоресурсов, так как разведанные и близлежащие месторождения уже выработаны. Возникает необходимость вести поиск новых, которые содержат ресурсы достойного качества. Они оказываются в более труднодоступных и удалённых районах. Затраты на добычу и транспортировку не окупаются продажей готового продукта, производство становится нерентабельным. Всё это приводит к необходимости поиска альтернативных источников тепла и энергии, распространённых повсеместно, разработке и внедрению безотходных производств. Ввиду скопления большого количества тонкодисперсных углеродсодержащих отходов (в том числе угольных шламов) возникает необходимость в их переработке. Известные и используемые сегодня источники тепла и энергии, кроме того, что являются не возобновляемыми, могут негативно сказываться на состоянии окружающей среды (отравляющие, ядовитые газы, радиоактивные отходы, зола, шлаки, пылевое загрязнение и др.). Разработка технологии и процесса переработки тонкодисперсных углеродсодержащих отходов производства (угольных шламов, низкосортных углей, коксовой пыли) в товарные продукты позволит снизить уровень техногенного загрязнения среды. Рассмотрим подробнее технологию переработки отходов угольного производства методом масляной агломерации. Данный метод является эффективным при обогащении тонкодисперсного сырья, что доказано рядом экспериментов. Выход концентрата составляет до 85