

ПОПУТНЫЙ ГАЗ – ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Белоусова В.С., Бакунович А.В.,

Научный руководитель старший преподаватель кафедры «Экономика и организация предприятий энергетического и транспортного комплексов»

Бочарова Е.В.

Сибирский Федеральный Университет

Рациональное использование попутного нефтяного газа, извлекаемого из недр при добыче нефти, широко известна. Значительная его часть сжигается, газовые факелы – часто наблюдаемое явление на нефтяных месторождениях не только в России, но и по всему миру.

Как можно полезно использовать ПНГ?

В 2009 и 2011 годах ведущими компаниями России в совокупности было извлечено из недр соответственно 49,8 млрд.м³ ПНГ и 58,3 млрд.м³ ПНГ, из них эффективно использовано 42,0 млрд.м³ и 44,1 млрд.м³, сожжено на факелах 7,8 млрд.м³ и 14,2 млрд.м³. Сравнивая показатели за 2009 год и 2011 год можно сделать вывод, что неэффективное использование ПНГ, а именно сжигание на факелах возрастает [1].

По своему составу и свойствам ПНГ не уступает всем известному природному газу. Почти две трети приходится на метан (СН₄), идентичный как природному газу земных недр, так и биогазу, получаемому из отходов сельскохозяйственного производства. ПНГ, как и другие виды газа, может в полной мере использоваться в энергетике и нефтехимии [2].

Существуют различные пути рационального использования попутного нефтяного газа:

1. Энергетическое производство имеет практически неограниченный рынок, тем самым это направление является более обширным.

ПНГ является топливом с высокой калорийностью и это топливо экологически чистое. При высокой энергоёмкости нефтедобычи, существует практика его использования для выработки электроэнергии для промышленных нужд во всем мире. Тарифы на электроэнергию постоянно растут, тем самым себестоимость продукции возрастает. Из этого следует, что использование ПНГ для выработки электроэнергии можно считать экономически вполне целесообразным и выгодным.

2. ПНГ может быть переработан с получением сухого газа, подаваемого в систему магистральных трубопроводов, широкой фракции лёгких углеводородов (ШФЛУ), газового бензина и сжиженного газа для бытовых нужд. ШФЛУ является сырьём для производства целого спектра продуктов нефтехимии: каучуков, пластмасс, компонентов высокооктановых бензинов и др. [3].

Список использованной литературы

1. Коржубаев А.Г., Ламерт Д.А., Эдер Л.В. Проблемы рационального использования попутного нефтяного газа//Анализ и Прогноз. 2012. №4

2.[Электронный ресурс]/Экономика и экология/ <http://www.rgo.ru>

3.[Электронный ресурс]/Энергетика, экология, эволюция/<http://www.europagaz.ru>