

ПОСЛЕДСТВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Кулик В. В., студент

Научный руководитель – Манцерова Т. Ф., к. э. н.,
доцент, зав. каф. «Экономика и организация энергетики»
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Среди альтернативных источников геотермальная энергия занимает значительное место – ее используют примерно в 80 странах по всему миру. Геотермальная энергия подразделяется на две разновидности – петротермальную и гидротермальную.

Страны, где применяется геотермальная энергия, меньше зависят от нефти. Каждые 10 МВт электроэнергии, получаемые на геотермальных электростанциях, помогают экономить 140000 баррелей нефти в год. Опасность истощения геотермальных ресурсов во много раз ниже, чем в случае со многими другими энергетическими ресурсами. Использование геотермальной энергии решает проблему загрязнения окружающей среды. Также её себестоимость довольно низкая по сравнению со многими другими видами энергии. Есть несколько минусов экологического характера. В геотермальном паре содержится сероводород, который в больших количествах ядовит, а в небольших - неприятен из-за запаха серы. Но системы, удаляющие этот газ, эффективны и более действенны, чем системы понижения токсичности выхлопа на электростанциях, работающих на ископаемом топливе. Частицы в пароводяном потоке иногда содержат небольшое количество мышьяка и других ядовитых веществ, хотя при закачивании отходов в землю опасность сводится до минимума.

Список литературы

1. Берман Э., Маврицкий Б.Ф. Геотермальная энергия: изд. М.: Мир, 1978 — 416 с.