

Spis treści:

Od autora

Wprowadzenie

Rozdział 1.

Ropa niekonwencjonalna

1.1. Źródła ropy niekonwencjonalnej

1.1.1. Ciężka ropa i ropa z piasków roponośnych

1.1.2. Ropa z łupków roponośnych

1.2. Metody produkcji ropy z łupków

1.2.1. Wydobycie i podgrzewanie na powierzchni

1.2.2. Podgrzewanie pod ziemią i wytop

1.3. Wpływ produkcji ropy niekonwencjonalnej na środowisko naturalne

1.3.1. Zniekształcenie terenu

1.3.2. Zanieczyszczenie atmosfery

1.3.3. Emisje gazu cieplarnianego

1.3.4. Zanieczyszczenie wody

Rozdział 2.

Gaz niekonwencjonalny

2.1. Rodzaje niekonwencjonalnego gazu ziemnego

2.2. Gaz zaciśnięty

2.3. Gaz łupkowy

Rozdział 3.

Technologia wiercenia, rozwoju i produkcji gazu niekonwencjonalnego

3.1. Wiercenie otworu wiertniczego

3.2. Szczelinowanie

3.3. Produkcja

Rozdział 4.

Wpływ produkcji gazu łupkowego na środowisko naturalne

4.1. Wpływ szczelinowania hydraulicznego na środowisko naturalne

4.1.1. Woda

4.1.2. Powietrze

4.1.3. Metan

4.1.4. Promieniowanie

4.1.5. Sejsmologia

4.2. Uwarunkowania prawne i zasady publicznego postępowania

Rozdział 5.

Przyszłość niekonwencjonalnych źródeł ropy i gazu

5.1. Ropa z łupków

5.2. Gaz z łupków

Bibliografia