

Piotr Kapusta, Anna Turkiewicz*

**MIKROBIOLOGICZNE PROCESY W INŻYNIERII
NAFTOWEJ I GAZOWNICZEJ****

W artykule omówione zostały następujące zagadnienia:

- Zastosowanie technologii intensyfikacji wydobycia i wtórnego odzysku ropy naftowej oraz przeciwdziałanie tworzeniu się osadów parafinowych i mikrobiologiczne metody ich usuwania.
- Likwidacja uszkodzeń strefy przyodwiertowej przy udziale mikroorganizmów.
- Metody neutralizacji biogenego siarkowodoru, powstającego w warunkach podziemnego magazynowania gazu.
- Technologia oczyszczania gruntów z odpadów ropopochodnych, przy zastosowaniu mikroorganizmów autochtonicznych.

Szczególną uwagę zwrócono na aspekt wdrożeniowy omawianych prac badawczych. Powyższe metody zostały opracowane przez Instytut Nafty i Gazu i zastosowane na obiektach, będących własnością Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa w Warszawie.

MICROBIAL PROCESSES IN OIL AND GAS ENGINEERING

The paper presents subsequent topics:

- Microbial enhanced oil recovery and paraffin control (prevention and cleanup).
- Biological control of formation damage.
- Methods of neutralization of biogenic hydrogen sulfide in underground gas storage conditions.
- Remediation of soils contaminated with petroleum hydrocarbons using indigenous microorganisms.

* Instytut Nafty i Gazu, Kraków

** Tekst na załączonym CD

Particular attention was paid on practical aspects of discussed issues. All methods were developed by Oil and Gas Institute and applicated on objects which are property of Polish Oil and Gas Company.