

**ABSTRAKTY**  
**ABSTRACTS**



**Przemysław Kapczyński\***

**DOŚWIADCZENIA PRODUCENTA URZĄDZEŃ  
DLA PRZEMYSŁU NAFTOWEGO  
I GAZOWNICZEGO\*\***

Prezentowano doświadczenia wynikające z eksploatacji urządzeń gazowniczych (kurków kulowych, filtrów, podgrzewaczy, separatorów produkowanych przez wyspecjalizowaną od kilkudziesięciu lat w tej branży firmę RMG-Gazomet Sp. z o.o.

Prezentowane rozwiązania techniczne wynikają przede wszystkim z wnikliwej obserwacji wyrobów przez własny serwis, także z analizy techniki światowej i uwag użytkowników. Komentarz wygłaszającego referat pozwala na zapoznanie się ze skalą problemów towarzyszących użytkowaniu urządzeń gazowniczych w szczególnie trudnych warunkach, np. w kopalniach i magazynach gazu. Mimo że prezentowane rozwiązania konstrukcyjne są w większości patentowo zastrzeżone, to mogą one stanowić cenny materiał dla innowacyjnych prac prowadzonych przez zainteresowanych w branży petrochemicznej i chemicznej.

Takie otwarte potraktowanie swoich doświadczeń (i złych i dobrych) jest nowatorskie i stosunkowo rzadko spotykane w praktyce seminaryjno-konferencyjnej.

**EXPERIENCE OF RIG PRODUCERS  
FOR OIL AND GAS INDUSTRY**

Experiences resulting from the exploitation of gas devices (ball valves, filters, heaters, separators by a specialist company RMG-Gazomet Sp. z o.o. are presented in the paper. The presented solutions mainly result from a thorough observation of products by the service and also analysis of World's technology and opinions of users. This paper is an attempt at finding

---

\* GAZOMET Sp. z o.o., Rawicz

\*\* Tekst na załączonym CD

the scale of problems related with the use of gas equipment in particularly difficult conditions, e.g. in gas fields and underground gas storages. Although the presented design solutions are mostly patented, they still may constitute a precious material for innovative works carried out by petrochemistry and chemistry specialists.

Such a wide approach to good and bad experiences is very novel and rarely encountered in the seminar-conference forums.

**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.