

## **Przelaskowska A.: Instytut Nafty i Gazu, Kraków**

### **Analiza punktowych pomiarów temperatury w rejonie bloku Gorzowa**

Przedstawiona praca miała na celu analizę punktowych pomiarów temperaturowych z rejonu bloku Gorzowa. Zebrano dane temperaturowe z próbników złoża oraz pomiary temperatury dna otworu. Pomiary temperatury dna otworu rejestrowane w niestabilnych warunkach cieplnych przeliczono na rzeczywiste temperatury formacji przy pomocy metody Hornera. Analiza danych wykazała, że są one wiarygodne i że dysponując odpowiednio dużą bazą punktowych pomiarów możemy je wykorzystywać do liczenia gradientu geotermicznego i powierzchniowego strumienia ciepłego

### **The analysis of the temperature data from Gorzów block**

The analysis of the temperature data from Gorzów block is presented in this paper. All the available bottom hole temperatures (BHT) and the temperature data from the drill-stem tests have been collected. BHTs were corrected using the Horner-plot method to establish the true formation temperatures. The conducted analysis has proved that the data are reliable and can be used for determining the geothermal gradient and heat flow in the investigated region.

## **Kluk D., Steliga T.: Instytut Nafty i Gazu, Krosno**

### **Oczyszczanie ścieków eksploatacyjnych z wykorzystaniem środków chemicznych**

W artykule opisano doświadczenia oczyszczania ścieków eksploatacyjnych z wytypowanych kopalń. W zależności od składu zanieczyszczeń zawartych w ściekach, zaprezentowano metody ich oczyszczania pod kątem doboru środków chemicznych nowej generacji, używanych w technologii oczyszczania wód. Omówiono wyniki laboratoryjnych testów szerokiej gamy środków nowego typu, o niskiej szkodliwości, a wysokiej efektywności usuwania różnorodnych zanieczyszczeń występujących w ściekach eksploatacyjnych.

### **Water waste cleaning using chemical products**

Few experiments of oil production water wastes cleaning were presented in this paper. New generation chemical product were used in laboratory experiments of water wastes cleaning. Results of laboratory tests on low harmful, highly effective substances used in sewage purification processes are discussed.

## **Czerski G.: Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Paliw i Energii, Kraków**

### **Analiza zmian składu atmosfery pomieszczeń z urządzeniami gazowymi za pomocą modelu symulacyjnego opartego na bilansie masowym**

Urządzenia gazowe usytuowane w pomieszczeniach mieszkalnych wywierają istotny wpływ na skład atmosfery gazowej tych pomieszczeń. Celem opracowanego modelu symulacyjnego, opartego na bilansie masowym, jest analiza składu atmosfery gazowej w pomieszczeniach mieszkalnych z urządzeniami gazowymi dla różnych sytuacji, jakie mogą zaistnieć w tych pomieszczeniach. Na podstawie uzyskiwanych z takiej symulacji wyników można oceniać potencjalne zagrożenia dla bezpieczeństwa użytkowników tych pomieszczeń. W artykule przedstawiono wyniki symulacji zmian stężenia CO i O<sub>2</sub> w atmosferze pomieszczenia łazienki z pracującym gazowym grzejnikiem wody przepływowej (GGWP), dla różnych możliwych sytuacji.

### **An analysis of the changes in the atmosphere of rooms equipped with gas appliances by means of a simulation model based on mass balance**

Gas appliances found in habitable rooms exert an important influence on the atmosphere of those rooms. A simulation model based on mass balance was developed in order to analyse the composition of the atmosphere in habitable rooms with gas appliances for various possible situations. On the basis of the obtained results of such a simulation, it is possible to evaluate potential threats to the safety of the users. The paper presents simulation results of the changes in CO and O<sub>2</sub> concentration in the atmosphere of a bathroom with a working gas water heater for various possible situations.

## **Stępień Z.: Instytut Technologii Nafty, Kraków**

### **Pasywna regeneracja filtrów cząstek stałych**

W referacie omówiono szkodliwe oddziaływanie emisji cząstek stałych (PM – Particle Matter) w spalinach silników o zapłonie samoczynnym, kierunki prac badawczych podejmowanych w celu ograniczenia tej emisji oraz stosowane już środki zaradcze. Szczególną uwagę poświęcono filtracji spalin i problemom związanym z użytkowaniem filtrów (DPF – Diesel Particle Filter). Pokazano wybrane wyniki badań Instytutu Technologii Nafty nad ciągłą, pasywną regeneracją filtrów, przy zastosowaniu dodatków wprowadzanych do paliwa. Badania prowadzono na stanowisku hamownianym, wyposażonym w krajowy silnik wysokoprężny SWT 11/300/1, wykorzystywany między innymi do napędu autobusów. Przedstawiono możliwości, szanse i zalety wykorzystania pasywnej regeneracji filtrów cząstek stałych w najbliższej przyszłości.

### **Passive regeneration of diesel particle filters**

The paper describes harmful effects of particle matter (PM) emission in exhaust gases from diesel engines, the recent scientific research efforts made in order to reduce this problem, as well as already existing solutions. The special attention is paid to an exhaust gases filtration and to the problem of diesel particle filter usage. The paper presents selected results of test conducted in the Institute of Petroleum Processing on continuous, passive filter regeneration with application of fuel additives. The tests were conducted on engine test stand with polish diesel engine SWT 11/300/1, which is employed among others in city buses. Finally, opportunities and advantages of passive PM filter regeneration in coming future are discussed.