

## SPIS TREŚCI

**Wydzielanie i charakterystyka frakcji pylastej (silt) w skałach mułowcowych zapadliska przedkarpackiego**

Separation and characterization of the silt fraction in the mudstone rocks of the Carpathian Foredeep

*Grażyna Łykowska, Jolanta Klaja, Anna Przelaskowska, Urszula Zagórska*..... 259**Analysis of the enhanced oil recovery process through a bilateral well using WAG-CO<sub>2</sub> based on reservoir simulation. Part I – synthetic reservoir model**Analiza procesu wspomaganego wydobywania ropy odwiertem bilateralnym z wykorzystaniem WAG-CO<sub>2</sub> w oparciu o symulacje złożowe. Część I – model złoża syntetycznego*Wiesław Szott, Krzysztof Milek* ..... 270**Analiza możliwości rozbudowy pojemności czynnej podziemnego magazynu gazu w wyniku podnoszenia górnego ciśnienia pracy PMG powyżej pierwotnego ciśnienia złoża gazu**

Analysis of the possibility of expanding an underground gas storage facility working volume by raising the upper UGS operating pressure above the original gas reservoir pressure

*Bogdan Filar*..... 279**Hurtownie danych i eksploracja danych w prognozowaniu popytu na gaz i usługi magazynowania gazu**

Data warehouses and data mining in forecasting the demand for gas and gas storage services

*Andrzej Paliński* ..... 283**Możliwości komplementarnego wykorzystania gazu ziemnego i odnawialnych źródeł energii**

The possibility of complementary use of natural gas and renewable energy sources

*Julita Piskowska-Wasiak* ..... 290**Statystyczna ocena zgodności wyników wyznaczania liczby metanowej paliw gazowych różnymi metodami**

Statistical evaluation of compliance of the results of gas methane determination using various methods

*Tadeusz Schuster, Jadwiga Holewa-Rataj*..... 298**Influence of E85 ethanol fuel composition on engine oil properties**

Wpływ składu paliwa etanolowego E85 na właściwości oleju silnikowego

*Magdalena Żółty, Dariusz Sacha* ..... 308**Emisje hałasu w górnictwie nafty i gazu – wiertnie**

Noise emissions in oil and gas mining – drilling

*Joanna Zaleska-Bartosz, Joanna Niemczewska*..... 319**Badania ograniczenia pienienia cieczy wodorozcieńczalnych**

Foam reduction tests for soluble metalworking fluids

*Kamil Pomykała, Agnieszka Skibińska*..... 329**Gaz ziemny w motoryzacji w walce ze smogiem***Gerard Bartłomiejczyk*..... 336