

SPIS TREŚCI

Analiza rozwartości mikroszczelin w węglach

Estimation of the width of microfracture in coals

Grzegorz Leśniak 79**Określenie dynamicznej filtracji płuczek wiertniczych w warunkach HPHT z użyciem nowatorskiej metody pomiarowej**

Determination of dynamic filtration of drilling muds under HPHT conditions using an innovative measurement method

Bartłomiej Jasiński 85**Badania nad możliwością zastosowania cementów specjalnych do uszczelniania kolumn rur okładzinowych**

Research on the possibility of using special cements for sealing casing columns

Łukasz Kut 96**Badania temperaturowe gazomierzy – metody chłodzenia strumienia gazu**

Temperature measurements of gas meters – methods of cooling the gas stream

Tomasz Lipka 106**Możliwości zastosowania języka Python oraz jego bibliotek do wytwarzania oprogramowania dla branży naftowo-gazowniczej**

The possibilities of using Python language and its libraries in developing software for the oil and gas industry

Jakub Badowski 113**Determination of low-temperature properties of lubricating greases**

Badanie właściwości niskotemperaturowych smarów plastycznych

Elżbieta Trzaska, Agnieszka Skibińska 121**Zinc as a catalyst supports processes of Diesel injector deposit formation**

Cynk jako katalizator wspomagający procesy tworzenia osadów wtryskiwaczy silników z zapłonem samoczynnym

Zbigniew Stępień 130**Badanie procesu rozpuszczalnikowego odolejania gaczów parafinowych**

Examination of the solvent de-oiling process of slack waxes

Artur Antosz, Stefan Ptak 138**Wpływ jakości estrów metylowych kwasów tłuszczowych na niskotemperaturowe właściwości użytkowe paliw silnikowych**

The influence of fatty acid methyl esters on the low-temperature properties of motor fuels

Dariusz Sacha 148**Produkcja biopaliw jako element gospodarki o obiegu zamkniętym**

Biofuel production as part of a circular economy

Delfina Rogowska 156

Prace Naukowe INiG – PIB / Scientific of Works OGI – NRI 164

Certyfikaty / Attestation of products 169

Polskie Normy / Polish Standards 173