

## SPIS TREŚCI – STYCZEŃ 2020 / TABLE OF CONTENTS – JANUARY 2020

### Geologia, geochemia i geofizyka / Geology, geochemistry and geophysics

Zmienność ilości i składu gazów pochodzących z degazacji rdzeni skalnych w profilu geologicznym otworu z obszaru LGOM

Variability of the amount and composition of gases from the rock cores degassing in the geological profile of the borehole from the LGOM area

*Małgorzata Kania, Marek Janiga, Agnieszka Wciślak* .....3

Kalibracja wyników analiz chemicznych piaskowców czerwonego spągowca wykonanych przenośnym spektrometrem XRF

Calibration of the results of Rotliegend sandstones chemical analyses performed with a handheld XRF spectrometer

*Rafał Skupio, Urszula Zagórska, Sylwia Kowalska* .....12

Wpływ zailenia na wartości parametrów sprężystych w osadach miocenu

The impact of shale volume on the elastic properties values in the Miocene deposits

*Anita Lis-Śledziona, Maja Mroczkowska-Szerszeń* .....18

### Wiertnictwo i eksploatacja / Drilling and exploitation

Rola związków glinu w stabilizowaniu skał ilasto-lupkowych

The role of aluminum compounds in stabilizing clay shale rocks

*Małgorzata Uliasz* .....29

Zmiana parametrów reologicznych zaczynu lateksowego pod wpływem dodatku mikrosfery

Change of rheological parameters of latex cement slurry by microsphere material addition

*Marcin Kremieniowski* .....37

Możliwości zastosowania nanotlenku glinu w zaczynach cementowych przeznaczonych do uszczelniania rur okładzinowych w otworach wiertniczych

The possibility of using of nano aluminum oxide in cement slurries for sealing casing in boreholes

*Marcin Rzepka, Miłosz Kędzierski* .....46

### Gazownictwo, ochrona środowiska / Gas industry, environmental protection

Analiza możliwości prowadzenia badań zapachowej jakości powietrza z wykorzystaniem zmodernizowanej przystawki odorymetrycznej INiG – PIB

Analysis of the possibility of conducting odor air quality tests using the modernized INiG – PIB odorimetry snap

*Szymon Lisman, Anna Huszał* .....57

**Kronika / Chronicle** .....64