

## SPIS TREŚCI

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

Microbial assisted waterflood effectively increases production from a mature Carpathian oil field: Project results and analysis of economic efficiency at eighty months

Nawadnianie mikrobiologiczne jako sposób zwiększenia stopnia szcerpania starych złóż ropy naftowej. Wyniki projektu i analiza efektywności ekonomicznej po 80 miesiącach trwania projektu

*Sławomir Falkowicz, Renata Cicha-Szot, Sidney Nelson, Phillip Launt, Marcin Rogaliński*.....131

Geochemiczna charakterystyka skał z warstw istebniańskich jako skał potencjalnie macierzystych  
Geochemical characterization of samples from Istebna beds as potentially source rock

*Karol Spunda, Irena Matyasik* .....139

### Wiertnictwo i eksploatacja / Drilling and exploitation

Określanie niepewności wyników dynamicznych symulacji złożowych na przykładzie niekonwencjonalnego złoża gazu ziemnego

Estimation of uncertainty in reservoir simulations results and its application to an unconventional natural gas field

*Wiesław Szott, Krzysztof Milek* .....150

Nowa metoda modelowania zjawiska mieszania się gazów z wykorzystaniem standardowego symulatora złożowego

A new method to model in situ gas-gas mixing phenomenon using a standard reservoir simulator

*Andrzej Gołąbek* .....158

Korelacja skuteczności usuwania osadu za pomocą cieczy na podstawie jonowych (anionowych) i niejonowych SPCz

Correlation of the effectiveness of mud sludge removal with liquids on the ionic (anionic) and nonionic surfactants

*Marcin Kremieniewski*.....167

### Technologia nafty / Petroleum technology

Wpływ sadzy na proces żelowania oleju silnikowego

Influence of the soot on the gelation process of the engine oil

*Monika Ziółkowska* .....178

Zmienność niedotrzymywanych parametrów jakościowych paliw w krajowym systemie monitoringu w latach 2006 i 2017

Variability of non-compliance fuels quality parameters in the national system in Poland in 2006 and 2017

*Beata Altkorn, Sylwia Jędrzychowska, Marek Kwinta* .....185

**Prace Naukowe INiG – PIB / Scientific Works of the INiG – PIB**.....191