

**SPIS TREŚCI – WRZESIEŃ 2021 / TABLE OF CONTENTS – SEPTEMBER 2021**

**Wiertnictwo i eksploatacja / Drilling and exploitation**

Estimation of the equality of the beamless sucker-rod oil pumping unit by the value of the consumption current  
 Oszacowanie wyważenia zespołu pomp żerdziowych bez żurawia na podstawie wartości zużywanego prądu  
*Beyali Ahmedov, Anar Hajiyev, Vugar Mustafayev* ..... 571

Simulation of a downhole jet-vortex pump's working process  
 Symulacja procesu pracy w głębinnych wirowych pomp strumieniowych  
*Denis Panevnyk*..... 579

Nowoczesne technologie wiercenia kierunkowego wykorzystane przy wierceniu intersekcyjnego układu otworów  
 Modern technologies of directional drilling used in drilling well doublets in intersection system  
*Maciej Ćwik, Jacek Adamiak, Michał Kępiński* ..... 587

Zmiana parametrów zaczynu cementowego w obecności kopolimeru butadienowo-styrenowo-amidowego  
 Change of cement slurry parameters under the influence of butadiene styrene-amide copolymer  
*Ewa Kątna*..... 593

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

Wykorzystanie czujników korozymetrycznych w ocenie skuteczności ochrony katodowej  
 The use of corosimetric sensors in the assessment of the effectiveness of cathodic protection  
*Tomasz Minor* ..... 600

Przegląd metod przygotowania mieszanin wzorcowych dla kontroli procesu nawaniania  
 Overview of the methods for preparing the mixtures for the control of the odorization process  
*Szymon Lisman, Anna Huszał*..... 607

**Technologia nafty / Petroleum technology**

Sprawdzenie możliwości wykorzystania potencjału mikroskopii IR w branży naftowej  
 Checking the possibility of using the potential of IR microscopy in the petroleum industry  
*Agnieszka Wieczorek, Dagmara Sroczyńska* ..... 603

**Informacje dla Autorów / Information for Authors**..... 622