

## SPIS TREŚCI

### **Wyznaczanie kierunkowych zmian prędkości fal poprzecznych w strefie okołootworowej na podstawie azymutalnych pomiarów PPS 3C**

Determination of directional velocity changes of transverse waves in near-wellbore zone based on VSP 3C

Robert Bartoń ..... 483

### **Profilowanie gamma – przeliczanie jednostek**

Gamma ray log – units conversion

Filip Bolesta, Adam Gałżka ..... 493

### **Fizyczne modelowanie procesów wypierania ropy dwutlenkiem węgla jako metody trzeciej po nawadnianiu złoża**

Physical modeling of oil displacement with carbon dioxide as the EOR method after water flooding the reservoir

Stanisław Szuflita ..... 502

### **Ocena właściwości zbiornikowych i sprężystych w aspekcie szczelinowości skał**

Evaluation of reservoir and elastic properties in the aspect of rocks fracture apertures

Grażyna Łykowska ..... 509

### **Badania nad wytwarzaniem mikroemulsji woskowych w reaktorze ciśnieniowym. Część II**

Investigations on the production of wax microemulsions in a pressure reactor. Part II

Artur Antosz, Halina Syrek ..... 520

### **Zmiany składu wodnych roztworów nadtlenku wodoru w procesach absorpcji tetrahydrotiofenu z gazu**

Changes in the composition of hydrogen peroxide solutions in tetrahydrothiophene absorption process

Anna Huszał ..... 528

### **Przegląd metod badań silnikowych i eksploatacyjnych z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących i przyszłych wymagań jakościowych stawianych paliwom silnikowym**

An overview of engine and exploitation research methods taking into account the current and future quality requirements on motor fuels

Aleksander Mazanek ..... 534

### **Normalizacyjne aspekty kryteriów zrównoważonego rozwoju biopaliw – normy EN 16214**

Standardization aspects of the criteria for sustainable development of biofuels – Standards EN 16214

Zofia Błaszkiewicz ..... 541

Kronika / Chronicle ..... 548

Przegląd wiadomości / News review ..... 552