

## SPIS TREŚCI

<b>Badania poligonowe propelantów obciążonych materiałem podsadzkowym</b> Shooting experiments of propellants with embedded proppant material <i>Łukasz Habera, Piotr Koślik</i> .....	311
<b>Szacowanie ryzyka inwestycyjnego udostępnienia i eksploatacji niekonwencjonalnych złóż gazu</b> Estimating the investment risk in unconventional shale gas production <i>Tadeusz Kwilosz, Bogdan Filar</i> .....	316
<b>Wpływ strategii wzorcowania w analizach chromatograficznych gazu ziemnego na niepewność wyznaczenia ciepła spalania gazu</b> Impact of calibration strategy in chromatographic analysis of natural gas for the uncertainty of the determination of heat of combustion <i>Jadwiga Holewa-Rataj, Magdalena Wiśniecka</i> .....	322
<b>Dokładność wyznaczenia współczynnika ściśliwości gazu z podwyższoną zawartością wodoru – porównanie metod obliczeniowych</b> The accuracy of determining the compressibility factor for gas with increased hydrogen content – comparison of the calculation methods <i>Maciej Łach</i> .....	329
<b>Badania nad procesem rozpuszczalnikowego odparafinowania z zastosowaniem modyfikatorów krystalizacji</b> Research on solvent-dewaxing process using crystallization modifiers <i>Artur Antosz, Stefan Ptak</i> .....	339
<b>Tolerancja wodna etanolowych benzyn silnikowych</b> Water tolerance of motor gasoline-alcohol blends <i>Marek Kwinta, Michał Krasodomski</i> .....	347
<b>Interlaboratory tests of paving grade bitumen and polymer modified bitumen</b> Badania porównawcze asfaltów drogowych i modyfikowanych polimerami (PMB) <i>Krzysztof Błazejowski, Marta Wójcik-Wiśniewska, Jacek Olszacki, Hubert Peciakowski</i> .....	356
<b>Analiza ryzyka w certyfikacji poszczególnych etapów cyklu życia biopaliw</b> Risk analysis at various stages of the certification of the biofuel lifecycle <i>Piotr Nowacki</i> .....	364
<b>The development of the KZR INiG System – european certification scheme</b> Rozwój Systemu KZR INiG – europejskiego systemu certyfikacji <i>Delfina Rogowska, Kamil Berdechowski, Tomasz Łączek</i> .....	370
Kronika / Chronicle .....	376
Przegląd wiadomości / News review .....	377