

відривання мастила тощо. Однак, руйнування зв'язків між металом та мастилом під дією відцентрової сили, на наш погляд, є найбільш простим та методично правильним для визначення адгезії мастил. На цій основі нами був сконструйований прилад та розроблена методика визначення адгезійної здатності мастил. Завдяки застосуванню фігурних пластин, створені умови для єдиного типу відривання мастила та дії на шар мастила однакової за величиною відцентрової сили. Нанесення фіксованого шару мастила на пластини забезпечується спеціальним шаблоном.

BADANIA NAD WYKORZYSTANIEM DEZAKTYWOWANEJ KOLUMNY FUSED SILICA DO TESTU DESTYLACJI SYMULOWANEJ - SIMDIS

Grzegorz Boczkaj, Marian Kamiński

Keywords: GC, SIMDIS, Fused Silica, petroleum products distillation temperature analysis.

Streszczenie

W komunikacie przedstawiono wyniki badań nad zastosowaniem dezaktywowanej rurki tzw., „fused silica” w destylacji symulowanej (SIMDIS). W badaniach wykorzystano rurkę fused silica o długości 30 m i średnicy wewnętrznej 0.32 mm, dezaktywowaną grupami metylowymi. Badania prowadzono z wykorzystaniem wzorcowej mieszaniny n-alkanów C₃₀-C₁₂₀ oraz rzeczywistych produktów naftowych. Wyniki rozdzielania uzyskiwane w przypadku stałej oraz *quasi*- programowanej temperatury dozownika pokazują rozdzielenie wszystkich n-parafin z mieszaniny wzorcowej. Skorelowano wyniki dla rzeczywistych produktów naftowych uzyskiwane w „klasycznej” metodzie SIMDIS z uzyskanymi przy wykorzystaniu proponowanej metodyki. Otrzymane wyniki pokazują, że nie ma konieczności stosowania dodatkowego etapu kalibracji z zastosowaniem tzw. „oleju referencyjnego”, co bardzo upraszcza procedurę analityczną.