

TITLE PAGE

11. Tätigkeitsberichte, 21-31.3'38. u. bis
7.4.'38.
Activity reports, 21-31.3'38, and to
7.4.'38.

Frame Nos. 62 - 64

31. März 1938

Tätigkeitsbericht
für die Zeit von 21. bis 31. März 38.

Handwritten signature

62

Katalytisches Cracken von Fest - Texas - Gasöl.

Fest - Texas - Gasöl wurde im 2 Stunden - Zyklus bei $Zu = 1$ und 470° über den synthetischen $SiO_2 - Al_2O_3$ - Kontakt gefahren, und die Produkte in Zeitabständen von 10 bzw. 30 Minuten aufgefangen (s. Bericht v. 21.3.38). Bei Untersuchung der Benzine der einzelnen zeitlichen Anfälle zeigte es sich, dass die Oktan - Zahlen von der Zyklusdauer unabhängig sind. Dagegen ^{wachsen} ~~zunehmen~~ die Jod - Zahlen der Benzine mit der Zyklusdauer stark an, während die der Rückstände kaum Unterschiede zeigen.

Unabhängigkeit der Jod - Zahlen von der Zyklusdauer.

Crackdauer	Jod - Zahl	
	Bl	Ru
0 + 10 Min.	54,3	20,8
10 + 20 "	72,4	21,4
20 + 30 "	82,6	21,6
30 + 40 "	90,3	21,9
40 + 50 "	109,2	22,4
50 + 60 "	115,5	23,0
60 + 90 "	142,7	16,9
90 + 120 "	149,8	20,3

Trotz des stark unterschiedlichen Gehalts der Benzine an ungesättigten Anteilen bleibt also die O.Z. konstant. Es dürfte neben der Spaltung zu ungesättigten Anteilen ausserdem starke Promerisierung oder Aromatisierung stattfinden, die die hohen Oktan - Zahlen bedingt. Die Entfernung der olefinischen Anteile aus dem Benzin soll zeigen, ob diese Körper überhaupt die Oktan - Zahlen merklich beeinflussen. Es ergibt sich hier ein Weg, durch getrennte Abfangen der Produkte zu mehr oder weniger stark ungesättigten

Handwritten mark

Kohlenwasserstoffen zu kochen. Die Anilinpunkte der Benzine fallen mit zunehmender Zyklusdauer ab, die der Rückstände steigen an.

Abhängigkeit der Anilinpunkte von der Zyklusdauer.

Kochdauer	Anilinpunkte	
	BI	RII
0 + 10 Min.	35°	53°
10 + 20 "	33,5°	56°
20 + 30 "	33,5°	59,5°
30 + 40 "	33°	57°
40 + 50 "	28°	57°
50 + 60 "	27,5°	58,5°
60 + 90 "	26,5°	59,5°
90 + 120 "	28,5°	61,5°

Eingehendere Untersuchungen sind noch nicht abgeschlossen. (Hierzu 1 Kurvenblatt).

GGG.: Free

Hochdruck - Druck

Hochdruck-Versuche
Lu 558

7. April 1938 / Prk.

T R i c k e i t s - R e i c h t

Über die Zeit vom 31. März bis 7. April 1938.

64

Katalytisches Kracken.

Durch Extrapolieren wurde gefunden, dass HF - behandelte Terrana (K 6109) bei kurzen Krackzyklen gute Spaltwirkung zeigen müsste. Entsprechende Versuche mit kurzen Zyklen und anderen Kontakten sind in Vorbereitung. Der Einfluss der ungesättigten Anteile des Krackbenzins auf die O.Z. wird in Zusammenarbeit mit Dr. Hirschberger untersucht.

Gemeinsam mit Dr. v. Fünfer sind eine Reihe neuer Kontakte durch Säurebehandlung von Al - Silikaten entwickelt worden, die gute Spaltwirkung zeigten. Nach Fertigstellung größerer Mengen dieser Kontakte können über die Qualität der anfallenden Benzine nähere Angaben gemacht werden.

gez.: Fras