

T. O. M. 147

INDEX MICROFILM REEL 147
(ORIGINAL DESIGNATION LF-34)

GENERAL SUBJECT

I. G. FARBENINDUSTRIE A. G. REPORTS ABOUT
VARIOUS RESEARCH PROBLEMS IN RELATION TO
HYDROGENATION AND CRACKING.
FILES OF DR. PETERS

Source of Documents: I. G. Central Library
Griesheim

Folder: S-33/I-D-11

Filmed by: JIOA

Date: 10 December 1945

INDEX

FRAME NOS.

1. Der Einfluss des Durchsatzes beim Benzinieren
von Bruchsaler Gasöl mit HF-behandelter
Terrana.
The influence of throughput in the gasoline
forming from Bruchsal gas oil with terrana
treated with HF. (Cracking and hydrogenation
11th report). 1 - 10
2. Benzinierung von Bruchsal- und Reitbrookgasöl
mit einigen Kontakten. (Kracken - Hydrieren,
9. Mitteilung).
Gasoline forming from Bruchsal and
Reitbrook gas oil with several contacts. 11-17

INDEXFRAME NOS.

3. Der Temperatureinfluss beim Kracken von Bruchsaler Gasöl und Reitbrookgasöl mit synthetischem Aluminiumsilikat. (Kracken und Hydrieren 10. Mitteilung).
The influence of temperature in cracking Bruchsal gas oil and Reitbrook gas oil with synthetic aluminum silicate. 18 - 29
4. Die Abhängigkeit der Klopfeigenschaften von Benzenen und Benzinfraktionen von Ausgangsprodukt. 250 at- Benzinierung mit Kat. 6434. (Kracken - Hydrieren; 8. Mitteilung).
The dependence of the knocking characteristics of gasolines and gasoline fractions on the initial material. 30 - 38
5. Qualitätsvergleich von Hydrier- und Krackbenzenen aus Erdölmittelölen.
Comparison of the quality of hydrogenation - and cracking gasolines from petroleum middle oils. 39 - 50
6. Benzinierung von Bruchsaler Gasöl mit Kontakten auf synthetischem Al-Silicat (6752) bei 250 und 600 at.
Gasoline formation from Bruchsal gas oil with contacts on synthetic aluminum silicate (6752) at 250 and 600 atm. 51 - 56
7. Vergleich der Benzinierung mit natürlicher Bleicherde (6109) und synthetischem Aluminiumsilicat (6752) bei 600 at.
Comparison of gasoline formation with fullers earth (6109) and synthetic aluminum silicate (6752) at 600 atm. 57 - 61
8. Vergleich der Spaltwirkung von natürlichen Bleicherden und synthetischen Silicaten bei 250 und 600 atm.
Comparison of the cracking efficiency of natural fullers earths and synthetic silicates at 250 and 600 atm. 62 - 71
9. Qualitätsvergleich von Krack- und Hydrierbenzenen aus Steinkohle-B-Mittelöl.
Comparison of the qualities of cracking and hydrogenation gasolines from bituminous coal B-middle oil. 72 - 94

INDEXFRAME NOS.

10. Benzinierung von Steinkohleverflüssigungs-B-Mittelöl, naphthen-paraffinbasischem und paraffinbasischem Erdöl mit Kontakt 6752 bei 250 und 600 at, verglichen mit 6434.
Gasoline fromation from coal liquefaction B-middle oil, naphthene-paraffin base, and paraffin base petroleum with contact 6752 at 250 and 600 atm. Results are compared with 6434. 95 - 101
11. Kracken - Hydrieren. Vorläufige Ergebnisse. Cracking - hydrogenating. Preliminary results. 102 - 107
12. Katalytische Krackung von vorhydriertem ~~Steinkohlen-Mittelöl.~~
Catalytic cracking of pre-hydrogenated coal middle oil. 108 - 114
13. Zur Kombination von katalytischem Kracken mit hydrierender Spaltung bei der Verarbeitung von Erdöl-Mittel- und Schwerölen.
The combination of catalytic cracking and destructive hydrogenation in working petroleum middle and heavy oil. 115 - 122
14. Kombinierte katalyt. Krack- und Hydrieranlage zur Verarbeitung von 320 000 tate russ. Rohöl auf 200 000 tate Hochleistungsbenzin.
Combined catalytic cracking and hydrogenation installment for working 320,000 tons per year of Russian crude oil into 200,000 tons per year high quality gasoline. 123 - 125
15. Klopfwerte von Mischungen aus Hydrier- und Krack-Benzinen aus Elverather Dieselöl (P 189).
Octane numbers of mixtures of hydrogenation and cracking gasolines from Elverath Diesel oil (P 189). 126 - 134
16. Kombination von Hydrierung und katalytischem Kracken.
Combination of hydrogenation and catalytic cracking. 135 - 154
17. Kontaktversuche zur Erdöl-Spaltung bei 50 at.
Contact experiments for petroleum cracking at 50 atm. 155 - 162

18. Verarbeitung von Mittelölen über Dehydrierungskontakten III. Verarbeitung von Verhydrierungs- und Aromatisierungsmittelölen über Kontakt 8147.
Treatment of middle oils over dehydrogenation contacts III. Treatment of prehydrogenation and aromatization middle oils over contact 8147. 163 - 169
19. Über die katalytische Spaltung von Mittelölen über verschiedenen Katalysatoren bei Normaldruck und bei Drucken von 45 at in H₂-Atmosphäre.
The catalytic cracking of middle oils over various catalysts at normal pressure and at pressures of 45 atm. in an H₂ atmosphere. 170 - 175
20. Verarbeitung von Erdöl durch Druckdestillation und Hydrierung bei 50 atm.
Treatment of petroleum by pressure distillation and hydrogenation at 50 atm. 176 - 178
21. Aromatisierungsversuche bei 45 at mit abklingendem Katalysator.
Aromatization experiments at 45 atm. with catalysts whose activity has been lowered by previous use. 179 - 182
22. Verarbeitung von Mittelölen über Dehydrierungskontakten. 2. Verarbeitung von Bruchsaler Mittelöl über K 8147.
Treatment of middle oils over dehydrogenation contacts. 2. Treatment of Bruchsal middle oil over K 8147. 183 - 194
23. Verarbeitung von Mittelölen über Dehydrierungskontakten. 1. Verarbeitung von Bruchsaler Mittelöl über K. 8074.
Treatment of middle oils over dehydrogenation catalysts. 1. Treatment of Bruchsal middle oil over K 8074. 195 - 202

INDEXFRAME NOS.

24. Katalytische Verarbeitung schwerer Öle mit Kontakt 7360. 3. Wasserstoffverbrauch bei der Verarbeitung von Eisenhagener Ölrückstand.
Catalytic treatment of heavy oil with contact 7360. 3. Hydrogen consumption in the treatment of Nienhagen oil residue. 203 - 209
25. Katalytische Verarbeitung schwerer Öle mit Kontakt 7360. 2. Systematic experiments with Nienhagener Ölrückstand.
~~Catalytic treatment of heavy oil with contact 7360¹~~). 2. Systematic experiments with Nienhagen oil residue. 210 - 227
26. Niederdruckspaltung (50 atm) von Erdöl-a-Mittelölen.
Low pressure craking (50 atm.) of petroleum-a-middle oils. 228 - 240
27. Spaltung von Mittelöl- und Schwerölfractionen aus Erdöl-druckdestillaten über Dehydrierungskontakten¹).
Cracking of middle oils and heavy oil fractions from petroleum pressure distillates over dehydrogenation contacts. 241 - 261
28. Versuche zur Herstellung olefinischer Mittelöle.
Esperiments on the production of olefinic middle oils. 262 - 266