

GENERAL SUBJECT

I. G. FARRENBERG'S A. G. REPORTS ABOUT
VARIOUS RESEARCH PROBLEMS IN RELATION TO
HYDROGENATION AND CRACKING.

FILES OF MR. PETERS

Source of Documents: I. G. Central Library
Griesheim

Folder: 8-33/1-D-11

Filed by: JICA

Date: 10 December 1948

- Der Einfluss des Durchsatzes bei Benzineren 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. Benzinerung von Bruchsal- und Reitbrookgasöl mit einigen Kontakten. (Kracken - Hydrieren, 9. Mitteilung).
 Gasoline forming from Bruchsal and Reitbrook gas oil with several contacts. 11 - 17
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 Klopf Eigenschaften von Benzin und Benzinfractionen vom Ausgangsprodukt. 2EO at- Benzinerung mit Kat. 6434. (Kracken - Hydrieren; 8. Mitteilung).
 The dependence of the knocking characteristics of gasolines and gasoline fractions on the initial material. 30 - 39
5. Qualitätsvergleich von Hydrier- und Crackbenzinen aus Erdölmittelölen.
 Comparison of the quality of hydrogenation and cracking gasolines from petroleum middle oils. 39 - 50
6. Benzinerung 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 Benzinerung 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 Platin-
chloriden 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 Crack- und Hydrierbenzinen
aus Steinkohle-B-Mittelöl.
Comparison of the qualities of cracking and
hydrogenation gasolines from bituminous coal
B-middle oil. 72 94
10. Benzinsierung von Steinkohleverflüssigungs-B-
Mittelöl, naphthen-paraffinbasischen und
paraffinbasischen Erdöl mit Kontakt 6752 bei 250
und 600 at, verglichen mit 6434.
Gasoline formation 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. Cracken - Hydrieren. Vorläufige Ergebnisse.
Cracking - hydrogenating. Preliminary results. 102 - 107
12. Katalytische Crackung von vorhydriertem Steinkohlen-
Mittelöl.
Catalytic cracking of pre-hydrogenated coal
middle oil. 108 - 114
13. Zur Kombination von katalytischem Cracken 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. Crack- 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

BEFL. NO.FRAME NOS.

- 1F - 34
- 15 Klopffwerte von Mischungen aus Hydrier- und
Krack-Benzinen aus Elverøther Dieselöl (P 189)
Octene numbers of mixtures of hydrogenation
and cracking gasolines from Elverøth Diesel
oil (P 189). 126 - 134
- 16 Kombination von Hydrierung und katalytischen
Kracken.
Combination of hydrogenation and catalytic
cracking. 185 - 184
- 17 Kontaktversuche zur Erdöl-Spaltung bei 50 at.
Contact experiments for petroleum cracking
at 50 atm. 155 - 162
- 18 Verarbeitung von Mittelölen über Dehydrierungs-
kontakten III. Verarbeitung von Vorhydrierungs-
und Aromatisierungsmittelölen über Kontakt 8147.
Treatment of middle oils over dehydrogenation
contacts III. Treatment of prehydrogenation
and aromatization middle oils over contact
8147. 63 - 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 Dehydrierungs-
kontakten. 2. Verarbeitung von Bruchsealer Mittelöl
über K 8147.
Treatment of middle oils over dehydrogenation
contacts. 2. Treatment of Bruchseal middle
oil over K 8147. 183 - 194
- 23 Verarbeitung von Mittelölen über Dehydrierungs-
kontakten. 1. Verarbeitung von Bruchsealer
Mittelöl über K. 8074.
Treatment of middle oils over dehydrogenation
catalysts. 1. Treatment of Bruchseal middle
oil over K 8074. 195 - 202

BEZEL NO.FRANS NOS.

IF = 34

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