

GENERAL SUBJECT

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

REF. NO. IF-5

Source of Documents: I. G. Central Library
Griesheim

Folder: 8-33/I-D-11

Filed by: JICA

Date: 10 December 1945

IF -24

1. Der Einfluss des Durchsatzes beim Bensenieren 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. Bensenierung von Bruchsaler- 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 Klopfelgenschaften von Benzinen und Benzinfractionen vom Ausgangsprodukt. 250 at- Bensenierung 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 Krackbenzinen aus Erdölmittelölen.

Comparison of the quality of hydrogenation - and cracking gasolines from petroleum middle oils.

39 - 50

6. Bensenierung 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 Bensenierung 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

LF - 34

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 Hydrierbenzinen aus Steinkohle-B-Mittelöl.
Comparison of the qualities of cracking and hydrogenation gasoline from bituminous coal B-middle oil. 72 - 94
10. Bensenierung von Steinkohleverflüssigungs-B-Mittelöl, naphthen-paraffinbasischem und paraffinbasischem 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. 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 t russ. Rohöl auf 200.000 t 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

IF - 34

15. Klopffwerte von Mischungen aus Hydrier- und
Krack-Pensinen aus Elverathor Dieselöl (P 189).
Octene numbers of mixtures of hydrogenation
and cracking gasolines from Elverath Diesel
oil (P 189). 126 - 134
16. Kombination von Hydrierung und katalytischen
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 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. 163 - 169
19. Über die katalytische Spaltung von Mittelölen
über verschiedenen Katalysatoren bei Normaldruck
und bei Drucken von 45 at in H_2 -Atmosphäre.
The catalytic cracking of middle oils over
various catalysts at normal pressure and at
pressures of 45 atm. in an H_2 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 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 Dehydrierungs-
kontakten. 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

IF - 34

24. Katalytische Verarbeitung schwerer Öle mit Kontakt 7360. 3. Wasserstoffverbrauch bei der Verarbeitung von Nienhagener Ölrückstand.
Catalytic treatment of heavy oil with contact 7360. 3. Hydrogen consumption in the treatment of Nienhagen oil residus. 203 - 209
25. Katalytische Verarbeitung schwerer Öle mit Kontakt 7360. 2. Systematische Versuche mit Nienhagener Ölrückstand.
Catalytic treatment of heavy oil with contact 7360. 2. Systematic experiments with Nienhagen oil residus. 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 1) 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