

TOM 167

INDEX MICROFILM REEL 167

(ORIGINAL DESIGNATION LF-74)

GENERAL SUBJECT

HOC.DRUCKVERSUCHE LABORATORIES

I. PAPERS PRESENTED AT THE GRAND COLLOQUIUM.
(PRIMARYLY ON FUELS AND LUBRICANTS.)
FILES OF DR. PIER.

II. PAPERS ON PREHYDROGENATION.
FILES OF DR. PETERS.

III. PAPERS ON PREHYDROGENATION.
FILES OF DR. PETERS.

Source of Documents: Griesheim Central
I. G. Library

Folder Nos: S-31/IX-A-1
S-33/I-B-9
S-33/I-B-10

Filmed by: JICA

Date:

INDEXFRAME NOS.

- I. Hochdruckversuche Laboratories, Papers presented at the Grand Colloquium (primarily on fuels and lubricants).
Files of Dr. Pier.
Folder No. S-31/IX-A-1.
1. "Über Hochdruckstähle."
Steels for high pressure work. 1 - 14
 2. Fluorwasserstoff in der organischen Chemie.
Hydrogen fluoride in organic chemistry 15 - 22
 3. Aufheizprobleme in der Sumpfpphase unter Berücksichtigung der Wärmepumpe.
Preheater problems in the sump-phase with special consideration of the thermal pump. 23 - 43
 4. "Über Fehlordnung und Gitterstörungen in Kristallen (Kolloquium am 25. Februar 1944)."
False arrangements and lattice disturbances in crystals. 44 - 59
 5. Thermodynamik in einfachster Gestalt.
The principles of thermodynamics. 60 - 82
 6. Kolloquium - Programm - Vorschläge.
Colloquium program - suggestions. 83 - 84
 7. Der feste Aggregatzustand in Abhängigkeit von der Entstehungsweise.
The solid state as a function of its history of formation 85 - 88
 8. Katalytische Untersuchungen an Legierungen.
Catalytic studies of alloys. 89 - 94
 9. Neuere Ergebnisse auf dem Gebiet der Sulfide und Oxyde.
Latest results in the field of sulfides and oxides. 95 - 104
 10. Molekularphysikalische Probleme der Schmierung.
Molecular-physical problems in lubrication. 105

INDEXFRAME NOS.

- | | | |
|-----|--|-----------|
| 11. | Beurteilung der Schmierung mit Hilfe von Prüfmaschinen.
Judging lubrication with the aid of testing machines | 106 - 113 |
| 12. | "Röntgen-Erkundung dünner Schichten"
X-ray investigation of thin layers. | 114 - 117 |
| 13. | Referat Nr. 4: Die Ansichten von Hugel über die Temperatur-Viskositäts-Kurve von Schmierölen.
Hugel's views on the temperature viscosity curve of lube oils. | 118 - 121 |
| 14. | Begriffe und Definitionen zur Theorie der Schmierung.
Terms and definitions in the theory of lubrication. | 122 - 124 |
| 15. | Beziehungen zwischen Konstitution reiner Kohlenwasserstoffe und ihren Schmiereigenschaften.
Relations between constitution of hydrocarbons and their lubricating properties. | 125 - 128 |
| 16. | Synthetische Schmieröle aus reinen Kohlenwasserstoffen.
Synthetic lubricating oils from hydrocarbons. | 129 - 136 |
| 17. | Physikalische Theorien des Schmier-vorganges.
Physical theories of the lubricat-ing process. | 137 |
| 18. | "Über die Grenzen von Festem und Asphalt bei geringem Wasserstoffangebot in der Sumpfphase."
The limits of solids and asphalts formed in the sumpphase with low hydrogen consumption. | 138 - 141 |
| 19. | Asphaltzerlegung mit Hilfe der chromatographischen Adsorptions-analyse.
Analysis of asphalts with the aid of chromatographic absorption analysis. | 142 - 144 |

INDEXFRAME NOS.

- | | | |
|-----|---|-----------|
| 20. | " Über die Entwicklung der Flugmotoren.
The development of airplane engines. | 145 - 168 |
| 21. | " Über den Kolloidchemischen Aufbau der Asphalte.
The colloidal structure of asphalts. | 169 - 175 |
| 22. | Arbeitsweisen zur Kennzeichnung und Zerlegung von Asphalten.
Methods for the characterization and analysis of asphalts. | 176 - 182 |
| 23. | " Über die Entwicklung der Flugmotoren. II. Teil. Über die Konstruktion der Flugmotoren-zylinder unter besonderer Berücksichtigung der Kraftstoffprobleme.
The development of airplane engines. Second part. The construction of the airplane engine cylinder with special consideration of the fuel problems. | 183 - 192 |
| 24. | " Über Lader und Ladedruckregler an Flugmotoren.
Chargers and charger pressure regulators in airplane engines. | 193 - 207 |
| 25. | Entwicklung der Flugmotoren unter besonderer Berücksichtigung der Kraftstoffprobleme. (Entwurf).
Development of airplane engines with special consideration of the fuel problems. (1st draft). | 208 - 239 |
| 26. | " Über die Harzbildung in Benzin bei der Lagerung und künstlichen Alterung und ihre Verhinderung.
Resin formation in gasolines during storage and artificial ageing and prevention thereof | 240 - 259 |
| 27. | Zur Frage des Krackens mit bewegtem Kontakt.
Note on the question of moving catalysts for cracking. | 260 - 264 |
| 28. | Untersuchungen bei Drucken bis auf 50 000 atm.
Researches at pressures up to 50,000 atms. | 265 - 284 |

INDEXFRAME NOS

29. "Zündgrenzen und Zündwilligkeit
von Kohlenwasserstoffen.
Limits of ignition and
ignitability of hydrocarbons. 285 - 287
30. Isomerisierungsgleichgewichte
aliphatischer Kohlenwasserstoffe,
Isomerization equilibria of
aliphatic hydrocarbons. 288 - 295
31. Löslichkeit von H_2 in flüssigen
Kohlenwasserstoffen.
Solubility of H_2 in liquid hydro-
carbons. 296 - 298
32. Chemische Kampfstoffe.
Chemical warfare agents. 299 - 302
33. Über verfahren zur Herstellung
Klopffester Kohlenwasserstoffe.
Processes for the production of
knock-resistant hydrocarbons. 303 - 318
34. Thema:
Über die isomerisierende Wirkung
von Cyclisierungskatalysatoren von
John Turkevich und Harrison E.
Joung, Jr. J.Amer chem. Soc. 63.,
S.519-520 (1941) C.1941. II 730
Remarks on the article:
"The isomerizing action of
cyclization catalysts
(J.A.C.S. 63, 519 to 520 (1941) 519 - 521
35. Das Öl im englischen Kriege.
Oil in the English war. 322 - 329
36. Gashydrate.
Gas hydrates 330 - 343
37. Aus: Beziehungen zwischen den
physikalischen Eigenschaften der
Kohlenwasserstoffe.
Relations between the physical
properties of hydrocarbons. 344 - 350
38. Zehn Jahre Elektronenmikroskopie.
10 years' electron microscopy. 351 - 354
39. Addenda to the isomerization con-
stants of hexanes and pentanes. 356 - 357
40. Betr.: Arbeitsmappe für Mineralöl-
Ingenieure.
Working data for mineral oil
engineers 358 - 394

INDEXFRAME NOS.

41. Oxydation von Schmierölen.
Oxidation of lube oils. 395 - 415
- II. Hochdruckversuche Laboratories. Papers
on pre-hydrogenation. Files of
Dr. Peters. Folder No. S-55/I-B-9
1. Die Temperaturabhängigkeit der
bei der Hydrierung von Steinkohlever-
flüssigungsmittelöl über Kontakt
6718 vor sich gehenden Reaktionen.
Dependence on temperature of the
reactions taking place during
the hydrogenation of coal
liquefaction middle oil over
catalysts 6718. 415 - 420
2. Die Druckabhängigkeit der bei der
Hydrierung von Steinkohleverflüssi-
gungsmittelöl über Kontakt 8576
vor sich gehenden Reaktionen im
Bereich 150-250 at H_2 .
The dependence on pressure of
the reactions taking place during
the hydrogenation of coal lique-
faction middle oils over
catalysts 8576 in the region 150 to
250 atms- H_2 . 421 - 428
3. Die Temperaturabhängigkeit der bei
der Hydrierung von Steinkohlever-
flüssigungsmittelöl über Kontakt 5058,
7846 und 8576 vor sich behenden
Reaktionen.
The dependence on temperature of
the reactions taking place
during the hydrogenation of coal
liquefaction middle oils over
catalysts 5058, 7846, and 8576. 429 - 448
4. Ergebnisse bei der Vorhydrierung von
Steinkohleverflüssigung mit den
Kontakten 5058, 7846 und 7846 W 150
bei Drucken zwischen 250 und 150 atm.
Results of the prehydrogenation of
coal liquefaction over catalysts
5058, 7846, and 7846 W 150 at
pressures between 250 and 150 atms. 449 - 455

INDEXFRAME NOS.

5. Ein Dauerversuch der Vorhydrierung
von Stein- und Braun-
kohlenverflüssigungsproduktes.
Über Kontakt 8376 - 7846 W 250 ohne
Produktschwefelung. 456 - 452
A long-time test of the hydrogenation
of bituminous and brown
coal liquefaction products over
catalysts 8376 - 7846 W 250 without
sulfurization of the charge.
6. L-Benzin-Herstellung aus Scholven
Verflüssigungsmittelöl über
aromatisierende Vorhydrierung. 465 - 464C
Aviation gasoline production from
Scholven liquefaction middle oil
via aromatizing prehydrogenation.
7. "Über die Notwendigkeit der Einführung
einer H_2SO_4 -Wasche für Vorhydrierungs-
mittelöle. 465
The necessity of H_2SO_4 wash for
prehydrogenation middle oils.
6. Neuere Versuche auf dem Gebiet der Vor-
hydrierkontakte insbesondere des 8376. 466 - 474
Recent experiments in the field of
prehydrogenation catalysts especially
catalysts 8376.
9. Diskussion über den Einsatz von 8376 und
5058. 475 - 479
Discussion about the use of 8376 and
5058, in the gas phase.
10. Einige Prüfungsergebnisse mit neuen
Vorhydrierkontakten. 480 - 482
Some results of new prehydrogenation
catalyst tests.
11. Versuche mit einem neuen Vorhydrierkon-
takt. (Kontakt 9010 = 8376 + 0.5% Co_2O_3). 483
Experiments for the new prehydrogenation
contact. (catalysts 9010 = 8376 plus
0.5% Co_2O_3).
12. Prüfungen einiger neuer Vorhydrierungs-
kontakte. 484 - 487
Tests of some new prehydrogenation
catalysts.

INDEXFRAME NOS.

13. "Über die Wirkung von W, Ni, Co.
und Fe als aktive Komponenten auf
Tonerde-Vorhydrier-Kontakt.
The effect of W, Ni, Co, and Fe
as active components on alumina
prehydrogenation contacts. 488 - 494
14. "Prüfung von 8576-Kontakten für die
Weisserdefabrik sowie Entwicklung
neuer Vorhydrier-Kontakte in 200 ccm
- Ofen.
Testing of 8576 catalysts for the
terra alba factory as well as
development of new prehydrogenation
catalysts in the 200 cc furnaces. 495 - 498
15. "Über den Kontakt 7846 W 250.
The catalysts 7846 W250. 499 - 505
16. "Über die Wirkung von W, V, Ni, Co
und Fe als aktive Komponenten auf
Tonerde-Vorhydrierkontakten.
The effect of W, V, Ni, Co, and Fe
as active components of alumina
prehydrogenation contacts. 504 - 512
17. "Prüfung neuer Vorhydrierkontakte.
Examination of some new prehydrogena-
tion catalysts. 513 - 515
18. "Prüfung neuer Vorhydrier-Kontakte.
Examination of some new prehydrogena-
tion catalysts. 516 - 525
19. Einfluss des Ni-Gehaltes in Tonerde-
Wolfram-Nickel-Kontakten.
Influence of the Ni content in
alumina tungsten-nickel
catalysts. 526 - 527
20. Stand der Vorhydrierung am 20.10.1941.
Status of prehydrogenation on
October 20, 1941. 528 - 531
21. "Prüfung neuer Vorhydrierkontakte in
30 ccm-Bleibadöfen.
Examination of new prehydrogenation
catalysts in 30-cc lead bath
furnaces. 532 - 542

INDEXFRAME NOS.

- | | | |
|-----|--|------------|
| 22. | Vorhydrierung mit Kontakt 7846 Mo
und 7846 W.
Prehydrogenation with catalysts
7846 Mo and 7846W. | 543 - 547 |
| 23. | Tonerde-Molybdän-Nickel und Tonerde-
Wolfram Nickel-Vorhydrierungskontakte.
Alumina molybdenum-nickel and
alumina-tungsten nickel
prehydrogenation catalysts. | 548 - 550 |
| 24. | Zur Frage der Herstellung des
verdünnten Vorhydrierungs-
kontaktes.
On the question of the production
of diluted prehydrogenation
catalysts. | 551 - 552 |
| 25. | "Über die Hydrieraktivität" verschieden
hergestellter Tonerde-Wolfram-Nickel-
Kontakte.
Hydrogenation activity of alumina-
tungsten-nickel catalysts produced
in different ways. | 552a - 556 |
| 26. | "Über den Einfluss der Temperatur auf
die Ergebnisse der Vorhydrierung mit
Kontakt 7846.
The influence of temperature on
the results of prehydrogenation
over catalyst 7846. | 557 - 564 |
| 27. | "Über den Einfluss von Durchsatz,
Olpartialdruck und Verweilzeit auf
die Ergebnisse der Vorhydrierung mit
Kontakt 7846.
The influence of throughput,
oil partial pressure and contact
time on the results of prehydrogena-
tion with catalyst 7846. | 565 - 577 |
| 28. | Vorhydrierung mit Tonerde-Wolfram-
Kontakt 8149 = 7846 W.
Prehydrogenation with alumina-tungsten
catalyst 8149 = 7846W. | 578 - 579 |
| 29. | Weitere Entwicklung auf dem Gebiet der
7846-Kontakte.
Further developments in the field of
the 7846 catalysts. | 580 - 583 |

INDEX

FRAME NOS.

30. Neue Vorhydrierkontakte durch Verdünnung des 5058 mit ZnS.
New prehydrogenation catalysts by dilution of 5058 with ZnS. 584 - 587
31. Vorhydrierung von Braunkohleverflüssigung Leuna über einen mit Zn S verdünnten Wolframkontakt.
Prehydrogenation of brown coal liquefaction oil Leuna over a tungsten catalyst diluted with ZnS. 588 - 592
32. Weitere Kontakt-Versuche auf dem Gebiet der Tonerde-Mo-Ni-Kontakte.
Additional catalyst experiments in the field of alumina-Mo-Ni-catalysts. 593 - 600
33. Neuere Versuche zur Vorhydrierung von Steinkohle- und Braunkohleverflüssigungsmittelöl mit Mo-haltigen Kontakten im 1 Ltr.-Ofen.
Recent experiments in the field of prehydrogenation of bituminous and brown coal liquefaction middle oil with Mo-containing catalysts in a 1-liter furnace. 601 - 625
34. Entwicklung der Vorhydrierkontakte.
Development of prehydrogenation catalysts. 624 - 645
35. Entwicklung der Vorhydrierungskontakte.
II. Teil. Tonerde-Mo-Kontakte kombiniert mit wolframhaltigen Kontakten.
Development of prehydrogenation catalysts. Second part.
Alumina-Mo catalysts combined with tungsten-bearing contacts. 646 - 656
36. Entwicklung der Vorhydrierungskontakte.
I. Teil bis zum 7745.
Development of prehydrogenation catalysts. 1st part up to 7745. 657 - 664

INDEXFRAME NOS.

37. Vorhydrierung von Steinkohleverflüssigungsmittelöl Scholven über Kontakt 7745.
Prehydrogenation of bituminous coal liquefaction middle oil Scholven over catalysts 7745. 665 - 667
38. Betrifft: Besprechung über Vorhydrierungskontakte am 11.9.40.
Discussion of prehydrogenation catalysts on September 11, 1940. 668 - 669
39. Vorläufige Mitteilung. Betr.: Ersatz des 5058 in der Vorhydrierung.
Preliminary report on substitutes for 5058 in prehydrogenation. 670 -
40. Stand der Vorhydrierversuche am 8. August 1940.
Status of the prehydrogenation experiments on August 8, 1940. 671 - 674
41. Vorhydrierung von Steinkohle Verflüssigungs Mittelöl in 1 Ltr Gasphase Ofen bei 250 atm Wasserstoff.
Prehydrogenation of bituminous liquefaction middle oil in 1 liter gas phase furnaces with 250 atms. H_2 . 675 - 676
42. Vorhydrierung mit Katalysatoren auf Basis aktive Tonerde.
Prehydrogenation with catalysts on activated alumina carriers. 677 - 678
43. Betr. Vorhydrierung.
Remarks on prehydrogenation. 679 - 695
44. Vorhydrierungs-Versuche mit Kontakten auf Tonerdebasis.
Prehydrogenation experiments with contacts on alumina carriers. 696 - 697
45. Vorhydrierung mit 5058 und verdünnten Molybdän- und Wolfram-Kontakten.
Prehydrogenation with 5050 and diluted molybdenum and tungsten catalysts. 698 - 701

INDEXFRAME NOS.

- | | | |
|-----|---|-----------|
| 46. | Bemerkungen zur Vorhydrierung.
Remarks on prehydrogenation. | 702 - 705 |
| 47. | Vorhydrierung mit Katalysatoren auf
Basis akt. Tonerde.
Prehydrogenation over catalysts
on activated alumina carriers. | 706 - 708 |
| 48. | Verbesserung des 6719 durch verschie-
dene Zusätze. Vorläufige Mitteilung.
Improvement of 6719 by various
additions. | 709 - 714 |
| 49. | Vorhydrierung von Steinkohlver-
flüssigungsmittel über
Eisen-Wolfram-Kontakt.
Prehydrogenation of coal liquefac-
tion middle oils over iron-tungsten
catalysts. | 715 - 718 |
| 50. | Vorhydrierungskontakt 6719.
Prehydrogenation catalysts 6719. | 719 - 725 |
| 51. | 6434-Benzinierung von Tonerde-Molybdän
vorhydriertem Steinkohle-Verflüssi-
gungs-Mittelöl.
6434 benozination of coal liquefac-
tion middle oil which has been
prehydrogenated over alumina-
molybdenum. | 726 - 733 |
| 52. | Vorhydrierungs-Kontaktversuche.
Prehydrogenation catalysts
experiments. | 734 - 740 |
| 53. | Raffination von Leuna-Verflüssigungs-
mittelöl (Pl251) mit Kontakt 7360
bei 180 Atm.
Refining of Leuna - liquefaction
middle oil with contact 7360 at
180 atms. | 741 - 747 |
| 54. | Raffination von Steinkohlsmittelöl
mit Kontakt 7360 bei 50 und 230 Atm.
Refining of coal middle oil with
catalysts 7360 at 50 and 230 atms. | 748 - 757 |
| 55. | Raffination von Steinkohlenverflüssi-
gungs-Mittelöl bei 50 Atm über
Katalysator 3510.
Refining of liquefaction middle oil at
50 atms. over the catalysts 3510. | 758 - 759 |

INDEXFRAME NOS.

56. Ni-freie Kontakte für Vorhydrierung.
Ni-free catalysts for prehydrogenation. 760 - 763
57. Vorhydrierung von Steinkohlennittelöl
mit K 7424 ($\text{Al}_2\text{O}_3 + 10\% \text{ Mo}$)/.
Prehydrogenation of bituminous coal
middle oil over K7424
($\text{Al}_2\text{O}_3 + 10\% \text{ Mo}$). 764 - 775
58. Vorhydrierung von Braun- und Stein-
kohlennittelölen mit Eisen-Wolfram-
Katalysator bzw. 5058 und Benzinierung
der erhaltenen B-Mittelöle über 6434.
Prehydrogenation of middle oils with
iron-tungsten catalysts and benzina-
tion of the resulting B-middle
oils over 6434. 776 - 779
- III. Hochdruckversuche Laboratories. Papers on
Prehydrogenation. Files of Dr. Peters.
Folder No. S-33/I-B-10.
1. Verarbeitung von Steinkohlennittelöl
über Vorhydrierung/ 7846 W 250.
Benzinierung und DHD.
Treatment of coal middle oil
via prehydrogenation 7846W250.
Benzination and D.H.D. 780 - 792
2. Der Einfluss des Hydrierungsgrades
(A.P. des B-Mittelöls) auf die
Ergebnisse der 8376/6434 Verarbeitung
von S-Mittelöl Scholven.
The influence of the degree of
hydrogenation (A.P. of B-middle
oils) on the results of the
8376/6434 treatment of S-middle
oil Scholven. 793 - 803
3. Einsatz des Tonerde - W -NI- Vorhy-
drier-Kontaktes 8376 (- 7846 W 250)
für verschiedene Produkte.
Use of the alumina-W-Ni pre-
hydrogenation catalysts 8376
(- 7846W250) for various raw materials. 804 - 807
4. Versuch der Verarbeitung von 7019-B
Mittelöl aus Scholven über 8376-6434
auf 87on Kraftstoff.
Attempt to treat 7019-B-middle oil
Scholven over 8376/6434 for
87 O.M. motor fuel. 808 - 811

TOM 167

INDEX

FRAME NOS.

5. Einsatz des Tonerde-W-Ni-Vorhydrier-
kontaktes 8376 - 7846 W 250 für
verschiedene Produkte.
Use of the alumina-W-Ni prehydro-
genation catalysts 8376- (=7846W250)
for various raw materials. 812 - 826
6. Kontakt 7846 für Vorhydrierung von
Scholvenner Mittelöl.
Catalysts 7846 for the prehydrogena-
tion of Scholven middle oil. 827 - 845
7. Versuche zur Vorhydrierung von Steinkohlever-
flüssigungsmittelöl mit Kontakt 7846 W 250.
Experiments for the prehydrogenation
of coal liquefaction middle oil with
contact 7846W250. 846 - 859
8. 5058/6434-Vergleichs-Versuche für Scholven
und Gelsenberg.
5058/6434 comparative experiments for
Scholven and Gelsenberg. 860 - 869
9. Gegenüberstellung von Gelsenberg- und
Scholven-Hydrierprodukten.
Comparison of Gelsenberg- and Scholven
hydrogenation products. 870 - 881
10. Bericht über Vorhydrierungsversuch mit
Mittelölen aus Steinkohlenverflüssigung
über Kontakt 7846 W 250 in halbertechnischen
Massstab.
Report on prehydrogenation experiment
with middle oils from coal liquefaction
over contact 7846W250 on a semi-tech-
nical scale. 882 - 905
11. Benzinierung der 8376-B-Mittelöle vom
Grossversuch Ka 501 vom 3. bis 29.10.41
in Kleinversuchen.
Benzination of 8376 - B-middle oil
from the large-scale experiment
Ka501. 906 - 911
12. Bericht über Vorhydrierungsversuch mit
Mittelölen aus Steinkohlenverflüssigung
über Kontakt 7846 W 250 in halbertechni-
schen Massstab.
Prehydrogenation experiment with middle
oils from coal liquefaction over
catalysts 7846W250 on a semi-technical
scale. 912 - 936

TOM 167

INDEX

FRAME NOS.

13. Verarbeitung von a+s-Mittelöl (1:2)
aus Anguste-Viktoria-Teer (P 1094)
auf Auto- und L-Benzin.
Treatment of a + s - middle oil
(1:2) from Anguste-Viktoria
P 1094 for automobile and
aviation gasoline. 937 - 947
14. Versuch zur Schwefelung von Politzer
Einspritzprodukt P 1499 vom
13.4.1943. Experiments on the sulfurization
of Politz charge. 948 - 950
15. Einsatz des Tonerde-W-Ni-Vorhydrier-
kontaktes 8376 = 7846-W 250 für
verschiedene Produkte.
Use of the alumina W-Ni
prehydrogenation catalysts 8376
for miscellaneous charges. 951 - 959
16. Gemeinsame Verarbeitung von Erdöl-
sammeldestillat mit Steinkohlen-
teeröl.
Joint treatment of petroleum distil-
lates with coal tar oil. 960 - 962
17. Verarbeitung von Teermittelöl P 1429
Lützkendorf über 5058/6434 für Politz.
Treatment of tar middle oil P 1429
Lützkendorf over 5058/6434 for
Politz. 963 - 969
18. Verarbeitung von Teermittelöl in
Politz.
Treatment of tar middle oil at
Politz. 970 - 973
19. Vorhydrierung und Benzinierung von
Sumpfprodukten aus Janninakohle
K 1265. Prehydrogenation and benzinization
of sumpf products from Jannina
coal K 1265. 974 - 978
20. Benzinierung des in Kammer 501 über
Kontakt 8376 vorhydrierten Mittelöls
aus K 1242. Benzinization of middle oil prehy-
drogenated in stall 501 over
catalysts 8376. 979 - 984

T O M I 6 7

INDEX

FRAME NOS.

21. Verarbeitung von Sumpfbenzin + Mittelöl aus schlesischer Kohle K 1197 auf L-Benzin und Autobenzin über 5058+7846 und 6434.
Treatment of sump gasoline and middle oil from Silesian coal K 1197 for aviation gasoline and automobile gasoline over 5058 + 7846 and 6434. 985 - 998

22. Verarbeitung der schlesischen Kohle "Castellengo-Abwehr" auf Auto- und L-Benzin über 6719/6434.
Treatment of Silesian coal "Castellengo-Abwehr" for automobile and aviation gasoline over 6719/6434. 999 - 1009

23. Verarbeitung von Sumpf-Mittelöl aus schlesischer Kohle "Gräfin Johanna-Schacht" auf Auto- und L-Benzin über 5058/6434.
Treatment of sump middle oil from Silesian coal "Gräfin Johanna-Schacht" for automobile and aviation gasoline over 5058/6434. 1010 - 1017

24. Verarbeitung von Verflüssigungsmittelöl aus Velsen-Kohle auf Auto- und L-Benzin.
Treatment of liquefaction middle oil from Velsen coal for automobile and aviation gasoline. 1018 - 1022

25. Verarbeitung von Kokereiteer auf L-Bi.
Treatment of coal tar for aviation gasoline. 1023

26. Einsatz des Tonerde-W-Ni-Vorhydrier-Kontaktes 8376 = 7846 W 250 für verschiedene Produkte.
Use of alumina W-Ni-prehydrogenation catalysts 8376 = 7846 W 250 for various products. 1024 - 1033

27. Einsatz des Tonerde-W-Ni-Vorhydrier-kontaktes 8376 = 7846 W 250 für verschiedene Produkte.
Use of alumina W-Ni-prehydrogenation catalysts 8376 = 7846 W 250 for various products. 1034 - 1045

T O M 167

INDEX

FRAME NOS.

28. Verarbeitung von Steinkohlenteer -a-
M.Ol und Warmpressgut über 5058
(für Politz).
Treatment of bituminous coal tar
a-M oil over 5058.

1046 - 1049

29. Verarbeitung von Steinkohlenteer a-
Mittelol P 1443 fedestilliert bis
325°C in Mischung Warmpressgut.
(Vorläufige Ergebnisse).
Treatment of bituminous coal tar
a-M oil over 5058.

1050 - 1053