

T. O. M. 173

INDEX MICROFILM REEL 173

(Original Designation LF-112)

GENERAL SUBJECT

HOCHDRUCKVERSUCHE LABORATORIES. PAPERS ON HYDROGENATION,  
PREHYDROGENATION, BENZINATION AND CYCLIZATION. FILES OF  
DR. PETERS.

Source of Documents: Griesheim Central I. G. Library

Folder Nos: S33/I-B-6, -11 and -12

Filmed by: JIOA

Date: 8 February 1946

INDEXFRAME NOS.

- I. Hochdruckversuche Laboratories. Papers on prehydrogenation and benzination. Files of Dr. Peters.
1. Zur Frage der Umstellung der Benzinproduktion vom Endpunkt 150° auf Endpunkt 180° C. II.  
On the question of converting gasoline production from end point 150° to 180°. 1 - 2
  2. Die Benzinierung von Fraktionen aus vorhydriertem Steinkohleverflüssigungsmittelöl.  
The benzination of fractions of prehydrogenated coal liquifaction middle oil. 3 - 11
  3. Zur Frage der Umstellung der Benzinproduktion von Endpunkt 150° auf Endpunkt 180° C.  
On the question of converting gasoline production from end point 150° to 180°. 12 - 13
  4. Benzinierung von B-Produkten aus den Hydrierwerken.  
Benzination of B-products from the hydrogenation works. 14 - 25
  5. Das Verhalten von sauren und basischen Bestandteilen des Steinkohleverflüssigungsmittelöls bei der Vorhydrierung mit Tonerdekontakten.  
The behavior of acid and basic components of coal liquifaction middle oil during the prehydrogenation with alumina contacts. 26 - 30
  6. Einsatz des Tonerde-W-Ni-Kontaktes 7846 W 250 = 8376 für verschiedene Verfahren.  
Use of alumina-W-Ni-contact 7846 W 250 = 8376 in different processes. 31 - 32
  7. Zwei-Stufen-300 at-Gasphase-Benzine aus verschiedenen Rohstoffen und mit verschiedenen Vorhydrierungskontakten.  
Two step gas phase (300 atms) gasolines from different raw materials and with different prehydrogenation catalysts. 33 - 39
  8. 6434-Leichtbenzin aus verhydriertem Steinkohlemittelöl.  
6434 light gasoline from prehydrogenated coal middle oil. 40 - 45
  9. Leichtbenzin aus Steinkohlenteermittelöl über Kontakt 7846/6434.  
Light gasoline from coal tar middle oil over contact 7846/6434. 46 - 48

FRAME NOS.

10. Kontakt 7846 für die Vorhydrierung von Steinkohle-  
verflüssigungsmittelöl Scholven von Bruzer Teer  
(a+s-Mol) und von S-Mittelöl aus rhein Braunkohle.  
Catalysts 7846 for the prehydrogenation of coal  
liquefaction middle oil Scholven from Brux tar  
and from S middle oil from Rhine brown coal. 49 - 61
11. Leichtbenzine bis 100° aus der Benzinierung bzw.  
Hydrierung verschiedener Ausgangsstoffe.  
Light gasolines to 100 degrees from the benzina-  
tion respectively hydrogenation of various raw  
materials. 62 - 70
12. 5058/6434-L Benzine.  
5058/6434 aviation gasolines. 71 - 72
13. Text zu Tabelle: Fliegerbenzin aus Steinkohlen-  
mittelöl.  
Aviation gasoline from coal middle oil. 73 - 74
14. 6434-Benzine aus verschiedenen Ausgangsstoffen.  
6434 gasoline from various starting materials. 75 - 82
15. Verarbeitung von Sumpfmittelöl aus rumänischem Rohöl  
P 1490 über 8376/6434 bzw. über 6434/6434.  
Treatment of sumpphase middle oil from Roumanian  
crude over 8376/6434 and over 6434/6434. 83 - 90
16. Druckhydrierung von rumänischem Rohöl auf Autobenzin  
und Dieselöl.  
Pressure hydrogenation of Roumanian crude. 91 - 94
17. Spaltung von Erdöl-A-Mittelölen über Kontakt 6434 vgl.  
Bericht 205841/Gth/3.9.42.  
Splitting of petroleum A-middle oils over catalyst  
6434. 95 - 98
18. Benzinierung von Mittelöl aus Kaukasus - Rohöl P 1548.  
Benzination of middle oil from Caucasus crude  
P 1548. 99 - 101
19. Spaltung von Erdöl-a- oder s-Mittelölen über 6434.  
Splitting of petroleum or S-middle oils over  
6434. 102 - 111
20. Flugbenzine und Hochleistungskraftstoffe aus  
rumänischem Öl.  
Aviation gasoline and high efficiency motor fuel  
from Roumanian oils. 112 - 114
21. Flugbenzin aus deutschem Destillationsbenzin.  
Aviation gasoline from German distillation gaso-  
line. 115 - 116

	<u>FRAME NOS.</u>
22. Benzin-Herstellung aus Wormser Öl. Gasoline production from Worms oil.	117 - 119
23. Druckraffination von TTH-Paraffin Zeitz in Kammer 501 über Kontakt 8376. Pressure refining TTH-paraffin Zeitz.	120 - 121
24. 6434 - Verarbeitung von Leuna - Mittelöl in Böhlen oder Magdeburg. <del>6434 treatment of Leuna middle oil at Böhlen or</del> Magdeburg.	122 - 123
25. Betr. Gasphase-Verarbeitung von Braunkohle-Mittelöl bei der Brabag. Miscellaneous small items on gas phase hydro- genation.	124 - 141
26. Erfahrungsaustausch. Exchange of experience on gas phase operation.	142 - 153
27. Einsatz des Tonerde-W-Ni-Vorhydrierkontaktes 8376 = 7846 W 250 für verschiedene Produkte. II. Teil. Benzin + Mittelöl aus Braunkohleverflüssigung Leuna. Use of the alumina-W-Ni prehydrogenation contact 8376 for brown coal liquefaction middle oil Leuna.	154 - 162
28. Besuch in Merseburg am 9. u. 10.6.41. Report on a visit to Merseburg.	163 - 170
29. Vorhydrierung von Leuna-Verflüssigungs-Bi+ Mi mit dem neuen Tonerde-Molybdän-Nickel-Kontakt 7846. Versuche in 200 ccm-Öfen. Prehydrogenation of Leuna liquefaction Bi and Mi with the new alumina-Mo-Ni contact 7846.	171 - 183
30. Kombination 5058/6719 für Vorhydrierung von Braun- kohleverflüssigungs-Bi + Mi Leuna. Combination 5058 over 6719.	184 - 186
31. Basen in Vorhydrierungsmittelölen. Miscellaneous papers on bases in prehydrogenation middle oils.	187 - 194
32. Besprechung in Merseburg am 14./15. January 1941 über die Vorhydrierung von Braunkohle-Mittelölen in Me. mit verdünnten Kontakten. The prehydrogenation of brown coal middle oils with diluted contacts.	195 - 197
33. Reinigungsmassen 7525, 7675, 7360, 7846. Refining contacts 7525, 7675, 7360, 7846.	198 - 199

	<u>FRAME NOS.</u>
34. Vorhydrierung von Braunkohleverflüssigungsmittelöl Leuna über Kontakt 7846. Prehydrogenation of brown coal liquefaction middle oils Leuna over 7846.	200 - 202
35. Benzin-Herstellung aus Leuna-S-Abstreifer mit dem neuen Vorhydrierungs-Kontakt 7525. Gasoline production from Leuna S-stripper with a new prehydrogenation catalyst 7525.	203 - 213
36. Vorhydrierung von Braunkohleverflüssigungsmittelöl von Me bei 200 atm H <sub>2</sub> -Druck. Prehydrogenation of brown coal liquefaction middle oil at 200 atms. H <sub>2</sub> .	214 - 215
37. Vorhydrierung von Braunkohlemittelöl Leuna mit K 7360 bei 180 Atm. H <sub>2</sub> -Druck. Prehydrogenation of brown coal middle oil Leuna over K 7360, at 180 atms. H <sub>2</sub> .	216 - 220
38. Benzinierung von 7360-vorhydriertem Leuna-Verflüssigungs-Mittelöl. Benzination of 7360 prehydrogenated Leuna liquefaction middle oil.	221 - 224
39. Verarbeitung von Sumpfbenzin und Mittelöl von Rheinbraun-Wesseling über Kontakte 8376/6434. Treatment of sumpf gasoline and middle oil from Rheinbraun-Wesseling over contact 8376/6434.	225 - 230
40. Einsatz des Tonerde -W-Ni-Vorhydrierkontaktes 8376- and = 7846 W 250 für verschiedene Produkte. 41. Use of alumina - W-Ni prehydrogenation catalysts 8376 for diverse products.	231 - 255
42. Prehydrogenation and benzinierung of different raw material from Sudetenländische Treibstoffwerke Akt.-Ges., Brux. (Vorhydrierung und Benzinierung verschiedener Produkte von Sudetenländische Treibstoffwerke Akt.-Ges., Brux.)	256 - 268
43. Über die Vorhydrierung und Benzinierung von Brüxer Schwelereimittelöl. —Prehydrogenation and benzinierung of Brux carbonization middle oil.	269 - 270
44. Gasphaseuntersuchungen. Gas phase experiments.	271 - 273
45. Besprechung mit Dr. Ottens und Dr. Brandl am 9.7.1941 in Lu 558. Gas phase discussions.	274 - 275

	<u>FRAME NOS.</u>
46. Benzinherstellung aus Brüxer Teer (P 1397) a + s-M'Öl über 6719/6434. Gasoline production from Brüx tar (P 1397) a + s- M'Oil over 6719/6434.	276 - 285
47. Benzinierung von Sumpfmittelöl aus Sudetendeutscher and Herkules-Kohle über verschiedene Kontakte. 48. Benzination of sump middle oil from Sudetendeutscher Herkules coal over various contacts.	286 - 317
49. Verarbeitung von Böhlener Teer P 1238 bei 250 atü über Kat. 8376. Treatment of Böhlen tar P 1238 at 250 atms. over cat. 8376.	318 - 319
50. Einsatz des Tonerde-W-Ni-Vorhydrierkontaktes 8376 = 7846 W 250 für verschiedene Produkte. Use of alumina-W-Ni-prehydrogenation contacts 8376 for various products.	320 - 328
51. Verarbeitung von Hirschfelder Teer. Working up of Hirschfeld tar.	329 - 330
52. Verarbeitung von Mittelöl aus estnischem Schiefernteer auf Autobenzin. Treatment of middle oil from Estonian shale tar for automobile gasoline.	331 - 365
53. Benzinierung von DHD-Rückstand. Benzination of DHD residue.	366 - 392
54. Aufarbeitung von DHD-Rückständen aus rumänischem Benzin von Grossversuch Ka 801 auf 87er-Kraftstoffe bzw. DHD-Ausgangs-Produkt. Treatment of DHD residues from Roumanian gasoline from large-scale experiments, 801 for 87 O.N. fuel or for DHD starting material.	393 - 400
II. Hochdruckversuche Laboratories. Papers on benzination. Files of Dr. Peters.	
1. Wolframfreie Spaltkontakte des Typs HF-behandelte SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Oxyhydratgemische. Splitting catalysts free from tungsten, made up of SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> oxide hydrate mixtures treated with HF.	401 - 408
2. Über die Zusammensetzung und die Herstellungsart von 6434. Composition and preparation of 6434.	409

FRAME NOS.

- |     |   |           |
|-----|---|-----------|
| 3.  | Neue Benzinierungskontakte. Wolframfreie Benzinierungskontakte der Zusammensetzung Oxyd-Fluorid-Gemische des Si, Al und Fe.<br>New benzinization catalysts. Benzinization catalysts, free from tungsten and of the general composition; oxide-fluoride mixtures of Si, Al and Fe. | 410 - 415 |
| 4.  | Silikatkontakte.<br>Silicate catalysts.   | 416 - 417 |
| 5.  | ANIC-Kontakte.<br>ANIC catalysts.   | 418 - 420 |
| 6.  | Neuere Untersuchungen auf dem Gebiet der Benzinierungskontakte.<br>Recent investigations in the field of benzinization catalysts.   | 421 - 425 |
| 7.  | Neue Benzinierungskontakte.<br>New benzinization catalysts.   | 426 - 439 |
| 8.  | Vergleich von Fluoridkontakten verschiedener Herstellung.<br>Comparison of differently prepared fluoride catalysts.   | 440 - 441 |
| 9.  | Einfluss des Trägers bei Kontakten vom Typ 6434 auf die Ergebnisse der Benzinierung.<br>Influence of the carrier of catalysts of the type 6434 on the results of the benzinization.   | 442 - 445 |
| 10. | Besprechung mit Herrn Dir. Kaftal in Berlin.<br>Conference with Kaftal at Berlin.   | 446 - 448 |
| 11. | Benzinierung von Bruchsaler Gasöl bei 200 at. mit 600 at.-Aromatisierungskontakten.<br>Benzination of Bruchsal gas oil at 200 at. with 600 at.-aromatisation catalysts.   | 449 - 453 |
| 12. | Über die Zusammensetzung der Fluoridkontakte der ANIC.<br>Composition of the fluoride catalysts of the ANIC.  | 454 - 455 |
| 13. | Zur Frage des Abklingens der Fluoridkontakte der ANIC.<br>Contribution to the question of the decrease in the activity of the ANIC fluoride catalysts.  | 456 - 460 |
| 14. | Benzinierungskontakte mit HF-behandelter Tonerde als Träger.<br>Benzination catalysts with HF-treated alumina as carrier.   | 461       |

	<u>FRAME NOS.</u>
15. Erfanrungen mit Fluorid-Kontakten. Experiences made with fluoride catalysts.	462 - 464
16. Wolframcarbid als Hydrierungskontakt. Tungsten carbide as hydrogenation catalyst.	465 - 470
17. Neue Benzinierungskontakte. New benzinization catalysts.	471 - 482
18. Benzinierungskontakte mit HF-behandelter Tonerde als Trager. Benzination catalysts with HF-treated alumina as carrier.	483 - 488
19. Bericht der ANIC in Mailand und der Anlage Livorno. 1941. Report of the Milano branch of ANIC and of the Livorno plant. 1941.	489 - 490
20. Besprechung in Ludwigshafen, 1941. Conference at Ludwigshafen, 1941.	491 - 506
21. Vergleichsversuche mit ANIC-Fluorid-Kontakten und 6434. Comparative tests with ANIC fluoride catalysts and 6434.	507 - 512
22. Benzinierung mit ANIC-(Fluorid)-Kontakten und 6434. Benzination with ANIC-(fluoride) catalysts and 6434.	513 - 518
23. Die Versuche der ANIC mit Fluoridkontakten. Experiments carried out by the ANIC with fluoride catalysts.	519 - 525
24. Prüfung von Fluoridkontakten der ANIC, Benzinierung von Bruchsaler Gasöl. Testing of ANIC fluoride catalysts. Benzinization of Bruchsal gas oil.	526 - 528
25. Besprechung mit Herrn Kaftal von der Anic 1941. Conference with Mr. Kaftal from Messrs. ANIC 1941.	529 - 537
26. Tables concerning tests carried out with fluoride catalysts.	538 - 540
27. Terrana-Zinksulfid-Wolfram-und Terrana-Zinksulfid- Molybdan-Kontakte für Benzinierung. Terrana-zinc sulfide-tungsten and Terrana-zinc sulfide-molybdenum catalysts for benzinization.	541 - 548
28. Ersatz der Terrana im 6434 durch synthetische Silikate. Replacement of the Terrana in 6434 by synthetic silicates.	549 - 553



	<u>FRAME NOS.</u>
29. Benzinierung mit Terrana-ZnS-Kontakten. Benzination with Terrana-zinc sulfide catalyts.	554 - 557
30. " Über den Einfluss des Schwefelzusatzes bei der Benzinierung über Kontakt 6434. The influence of sulfur addition on the benzination over catalyst 6434.	558 - 560
31. Einfluss von Schwefelzusatz auf die Ergebnisse der Benzinierung von Erdöl-Gasöl. The influence of sulfur addition on the results of the benzination of crude petroleum gas oil.	561 - 562
32. " Über Stickstoff- und Störungsempfindlichkeit beim Kontakt 8797 gegenüber 6434. Comparison of the sensitivity toward nitrogen and other disturbances of catalyts 8797 and 6434.	563 - 564
33. Einfluss des Stickstoffgehaltes auf die Benzinierbarkeit von Ölen. Influence of the nitrogen content on the capability of oils to be benzinated.	565 - 567
34. Einfluss des Stickstoffgehaltes auf die Benzinierbarkeit und Bestimmung des Stickstoffgehaltes. Influence of the nitrogen content on the ease with which it can be determined and on the capability of the material in question to be benzinated.	568 - 579
35. " Über die Bestimmung des Stickstoffgehaltes von Mittelölen. The determination of the nitrogen content of middle oils.	580 - 588
36. Einfluss zugesetzter organischer Stickstoffverbindungen auf die Ergebnisse der Benzinierung von Erdöl-Gasöl über Kontakt 6434.II. The influence of added organic nitrogen compounds on the benzination results of crude petroleum gas oil over catalyst 6434.II.	
37. Schwefeleinfluss bei Terrana-Eisenfluorid-Kontakten. Influence of sulfur addition on Terrana-iron fluoride catalyts.	592 - 595
38. Benzinierungskontakte aus Eisenfluorid auf Bleicherde. Benzination catalyts from iron fluoride with bleaching earth carriers.	596 - 600
39. Zur Benzinierung mit Kontakt 6434. Benzination with catalyst 6434.	601 - 615

40. Einfluss zugesetzter organischer Stickstoffverbindungen auf die Ergebnisse der Benzinierung von Erdöl-Gasöl über Kontakt 6434.  
Influence of added organic nitrogen compounds on the benzinization results of crude petroleum gas oil over catalyst 6434. 616 - 620
41. "Über den Einfluss des Stickstoffgehaltes von Ölen auf ihre Benzinierbarkeit.  
Influence of the nitrogen content of oils on their capability to be benzinized. 621 - 628
42. "Über die zahlenmässige Erfassung der Spaltaktivität von Benzinierungskontakten bzw. der Benzinierbarkeit von Ölen.  
Mathematical formulation of the splitting activity of benzinization catalysts, respectively the capability of oils to be benzinized. 629 - 632
43. Zusammenhänge zwischen der Benzinierbarkeit von Ölen und deren Stickstoffgehalt.  
Relations between the nitrogen content of oils and their capability to be benzinized. 633 - 641
44. Obere Grenze für den N-Gehalt und Phenolgehalt und untere Grenze für den Anilinpunkt von 6434-Einspritz-Produkten.  
Upper limit for N and phenol content and lower limit for the aniline point of 6434 charge. 642 - 644
45. Braunkohle-Sumpfphase.  
Brown coal Sumpf phase. 645 - 646
46. Einfluss von Schwefel bei der Benzinierung mit chromoxydhaltigen Kontakten.  
Influence of sulfur addition on the benzinization with chromium oxide containing catalysts. 647 - 649
47. Stickstoffempfindlichkeit von Terrana-Wolframsulfid-Kontakten.  
Sensitivity to nitrogen of Terrana-tungsten sulfide catalysts. 650 - 654
48. Belastungs-Prüfung von 6434 mit P 189-Gasöl.  
Testing the capacity of 6434 with P 189 gas oil. 655 - 660
49. Versuche über Stickstoffempfindlichkeit von Katalysatoren.  
Experiments aiming at testing the nitrogen sensitivity of catalysts. 661 - 665
50. Verarbeitung von Russenbenzin.  
Working of Russian gasoline. 666 - 671

	<u>FRAME NOS.</u>
51. Verarbeitung von Russenschwerbenzin über 6434. Working Russian heavy gasoline over 6434.	672 - 680
52. Russisches Fliegerbenzin. Russian aviation gasoline.	681
53. Improvement of various Russian gasolines.	682 - 691
54. Benzinierung von SO <sub>2</sub> -Extrakt aus Synthese-Mittelöl. Benzination of SO <sub>2</sub> -extract from synthesis middle oil.	692 - 696
 III. Hochdruckversuche Laboratories. Papers on hydrogenation and cyclization. Files of Dr. Peters.	
1. Versuche zur Einstellung des Aromaten-Naphten- Gleichgewichtes am Wolframsulfidkontakt 5058. Experiments aiming at the establishment of the aromatics-naphthenes equilibrium on the tungsten sulfide catalyst 5058.	697 - 698
2. Aromaten-Naphten-Gleichgewicht. Aromatics-naphthene equilibrium.	699 - 702
3. Cyclohexan aus Benzol. Cyclohexane from benzene.	703 - 710
4. Einstellung des Aromaten-Naphten-Gleichgewichtes am Nickel-Wolfram-Kontakt 6718. <u>Establishment of the aromatics-naphthene equilibrium</u> on the nickel-tungsten catalyst 6718.	711 - 719
5. Benzol-Cyclohexan-Gleichgewicht. Benzene-cyclohexane equilibrium.	720 - 725
6. "Über die Lage des Gleichgewichtes bei der Dehydrierung von Cycloparaffinen zu Aromaten. Position of the equilibrium in the dehydrogenation of cycloparaffines to aromatics.	726 - 731
7. Raffination von estnischem Schieferbenzin. Refining of Estonian shale gasoline.	732 - 733
8. Raffination von estnischem Schwelbenzin. Refining of Estonian low temperature carbonization gasoline.	734
9. "Über den Einfluss des Druckes bei der Benzolraffination. The influence of pressure in the refining of benzene.	735 - 738

FRAME NOS.

- |     |   |           |
|-----|---|-----------|
| 10. | Versuche zur Raffination von Schwerbenzol mit Tonerde-Molybdan-Nickel-Kontakt im 1 Ltr.-Ofen.<br>Experiments toward the refining of heavy gasoline over alumina-molybdenum-nickel catalyst in the 1 ltr. furnace.   | 739 - 747 |
| 11. | Braunkohlenleichtölverarbeitung nach dem Rostin-D.C.G.F.-Verfahren.<br>Working of brown coal light oil by the Rostin-D.C.G.F. process.  | 748 - 752 |
| 12. | Raffination von Sumpfbenzin aus Scholven.<br>Refining of Sumpf gasoline from Scholven.  | 753 - 754 |
| 13. | Rostin-Verfahren.<br>Rostin process.  | 755 - 758 |
| 14. | Versuche zur Raffination von Fliegerbenzol, Rohbenzol und Schwerbenzol-fraktionen mit Tonerde-Wolfram-Nickel-Kontakt.<br>Experiments aiming at the refining of aviation gasoline, crude gasoline and heavy gasoline fractions over alumina-tungsten-nickel catalyst.  | 759 - 767 |
| 15. | Raffination von DHD-Benzin bei 25-atm. H <sub>2</sub> -Druck.<br>Vergleich von drei Kontakten.<br>Refining of DHD-gasoline at 25 atm. H <sub>2</sub> pressure.<br>Comparison of 3 catalysts.  | 768 - 769 |
| 16. | Raffination von CV <sub>2</sub> b-Benzin mit 5058 und 3510 bei 50 atm. Druck.<br>Refining of CV <sub>2</sub> b gasoline with 5058 and 3510 at 50 atm.   | 770 - 771 |
| 17. | Raffination von CV <sub>2</sub> b-Benzin in Mischung mit Aromatisierungs-B-Mittelöl von Kammer 501 > 160° (1:3) mit verschiedenen Kontakten bei 250 atm.<br>Refining of CV <sub>2</sub> b-gasoline in mixtures with aromatisation B middle oil of chamber 501 > 160° (1:3) with different catalysts at 250 atm. | 772 - 773 |
| 18. | Miscellaneous small papers on CV b refining.  | 774 - 800 |
| 19. | Raffination von Stk.-Schwel-Benzin über Kontakt 7745.<br>Refining of bituminous coal low temperature carbonization gasoline over catalyst 7745.   | 801 - 804 |
| 20. | Aromatisierungsbenzin und Bombentest.<br>Aromatisation gasoline and bomb test.  | 805 - 807 |

	<u>FRAME NOS.</u>
21. Versuche zur drucklosen Raffination von dehydriertem Aromatisierungs-Schwerbenzin Ka.501. Experiments aiming at the refining of dehydrated aromatisation heavy gasoline Ka.501 at atmospheric pressure.	808 - 810
22. Entschwefelung von Mossul-Öl. De-sulfurization of Mossul oil.	811 - 812
23. Versuche zur Prüfung des motorischen Verhaltens von aufhydriertem Polymerbenzin. Experiments for testing the motoric behavior of hydrogenated polymer gasoline.	813 - 815
24. Dehydrierung und Raffination von Polymerbenzin. Dehydrogenation and refining of polymer gasoline.	816 - 818
25. Di-Isobutylene-Hydrierung über verdünntem Kontakt und bei niedrigen Drucken. Di-iso-butylene hydrogenation over dilute catalyst and at low pressures.	819 - 824
26. Notiz über die Hydrierung von Diisobutylene zu Isooktan mit Tonerde-Wolfram-Nickel Kontakt bei 250 atm. Note on the hydrogenation of diisobutylene to isooctane with alumina-tungsten-nickel catalyst at 250 atm.	825 - 829
27. Hydrieren, spaltende Hydrierung und Kracken von Kybol bzw. Kybol-Rückständen. Hydrogenation, splitting hydrogenation and cracking of kybol or kybol residues.	830 - 838
28. Hydrierung von Diisobutylene über Eisenkatalysator. Hydrogenation of diisobutylene over iron catalyst.	839 - 842
29. Kleinversuche zur Verarbeitung von Alkoholen aus Oppau auf 110 -Benzin. Experiments on a small scale for working up alcohols from Oppau for 110 - gasoline.	843 - 846
30. Hydrierung von Isobutyron (roh) über Kat. 7878. Hydrogenation of crude isobutyron over catalyst 7878.	847 - 851
31. Kontinuierliche Pinakon-Hydrierung. Continuous pinacone hydrogenation.	852 - 855
32. Stand der Versuche Ka 803. Status of the experiments Ka 803.	856 - 857

	<u>FRAME NOS.</u>
33. Besprechung in Oppau über die Verarbeitung von Isobutylölrückständen in Kammer 803. Conference in Oppau on the working up of isobutyl oil residues in chamber 803.	858 - 860
34. Benzin aus Isobutylöl durch katalytische Druckhydrierung. Gasoline from isobutyl oil by catalytic pressure hydrogenation.	861 - 863
35. 165er Hochleistungskraftstoff aus Butylalkohol. High performance motor fuel (O.N. 165) from butyl alcohol.	864 - 865
36. Wärmestellung der Alkoholreduktion. Thermal control of the alcohol reduction.	866
37. Verarbeitung der höheren Butylalkohole. Working up of higher butyl alcohols.	867 - 869
38. Versuche über drucklose Aromatisierung von reinem n-Heptan und paraffinischem Schwerbenzin. Experiments on the aromatisation of pure n-heptane and paraffin-containing heavy gasoline at atmospheric pressure.	870 - 873
39. Cyclisierung von Paraffinkohlenwasserstoffen. The cyclization of paraffine hydrocarbons.	874 - 878
40. Miscellaneous papers on the dehydrogenation, aromatization and cyclization at atmospheric pressure.	879 - 938
41. Berechnungen zur Naphtenhydrierung. Calculations concerning the hydrogenation of naphthene.	939 - 947

End T.O.M. Reel 173