

TOM 162

INDEX MICROFILM REEL 162
(Original Designation LF-46)

GENERAL SUBJECT

I. G. FARBENINDUSTRIE REPORTS ABOUT PRESSURE
DISTILLATION, ELECTRODE COKE, CATALYTIC CRACK-
ING, FILE OF FRL: DR. HÖRING.

FILES OF I. G. HOCHDRUCK LABORATORIES ON VARIOUS
PHASES OF CATALYTIC CRACKING.

OFFICE REPORTS ON VARIOUS PHASES OF HYDROGENATION.
HOCHDRUCKSVERFAHREN LABORATORIES.

MISCELLANEOUS TOPICS RELATING TO VARIOUS PHASES
OF HYDROGENATION.

VARIOUS OFFICE REPORTS ON FUEL SYNTHESIS PROCESSES
AT HOCHDRUCKSVERFAHREN LABORATORIES.

MISCELLANEOUS OFFICE RECORDS OF HOCHDRUCKSVERFAHREN
LABORATORIES.

MISCELLANEOUS OFFICE FILE OF HOCHDRUCKSVERFAHREN
LABORATORIES.

MISCELLANEOUS OFFICE REPORTS OF HOCHDRUCKSVERFAHREN
LABORATORIES.

Source of documents: Griesheim Central I.G. Library

Folder Nos. S-1/I-D-6
 S-33/I-C-10
 S-15/III-B-9
 S-15/III-B-8
 S-15/III-C-1
 S-15/III-B-12
 S-15/III-B-7
 S-15/III-B-6

Filmed by: J10A

Date: December 28, 1945

GENERAL SUBJECT

I. G. FARBENINDUSTRIE REPORTS

ABOUT

PRESSURE DISTILLATION, ELECTRODE COKE
CATALYTIC CRACKING, FILE OF FRI. DR. HÖRING

Source of Documents: Griesheim I. G. Central
Library

Folder Nos: S-1/I-D-6

Filmed by: JIOA

Date: December 26, 1945

INDEXFRAME NOS.

I. G. FARBENINDUSTRIE REPORTS ABOUT PRESSURE
DISTILLATION, ELECTRODE COKE, CATALYTIC CRACKING,
FILE OF FRL. DR. HÖRING.

- | | | |
|-----|--|---------|
| 1. | Über die Molekülverbindung von Coronen mit Coronenderivaten.

Molecular compounds of coronen with coronen derivatives. | 1 |
| 2. | Druckdestillation verschiedener Rohstoffe.
Pressure distillation of various raw materials. | 2 - 3 |
| 3. | Druckdestillation. Apparate und Mengenbedarf.
Pressure distillation apparatus and required amounts. | 4 |
| 4. | Das Druckdestillationsverfahren.
Process of pressure distillation. | 5 - 12 |
| 5. | Druckdestillation von Pechelbronner Öl.
Verschiebung der Siedekurve und Veränderung der einzelnen Öl-Fractionen durch die Druckdestillation.

Pressure distillation of Pechelbronner Öl. | 13 - 16 |
| 6. | Druckdestillation von Pechelbronner Öl.
Pressure distillation of Pechelbronner Öl. | 17 - 21 |
| 7. | Über die chemische Wirkung und den Einfluss von Katalysatoren bei der Druckdestillation.
Chemical effect and the influence of catalysts in pressure distillation. | 22 - 28 |
| 8. | Bilanz für L-Benzin aus Braunkohlenteer über 300 atm. Hydrierung und katalytisches Cracken auf L-Benzin.
Balance for L-Gasoline from brown coal tar via 300 atmosphere hydrogenation and catalytic cracking for gasoline. | 29 - 30 |
| 9. | Zum Katalytischen Cracken.
Catalytic cracking (appraisal of solid and fluid catalysts). | 31 - 34 |
| 10. | Krackversuche mit Si-Al-Katalysator (K 6752) im 50 Liter-Ofen und Vergleich der Ergebnisse mit der K 6108 Staub-Fahrweise.
Cracking experiments with Si-Al-catalysts (K-6752) in a 50 liter furnace and comparison of the results with the K 6108 fluid catalyst process. | 35 - 71 |

INDEXFRAME NOS.

- | | | |
|-----|--|-----------|
| 11. | Heizöl aus Steinkohlenschmelztee ^r über Druckdestillation.
Fuel oil from low temperature carbonization tar via pressure distillation. | 72 - 74 |
| 12. | Vergleich der wichtigsten thermischen Krackverfahren mit der Druckdestillation.
Comparison of the most important thermal cracking process with pressure distillation. | 75 - 79 |
| 13. | Über den Einfluss der Strömungsgeschwindigkeit und die Verwendung von Gaszusatz bei der Druckdestillation.
The influence of flow velocity and the effect of gas additions in pressure distillation. | 80 - 86 |
| 14. | Katalytisches Kracken verschiedener Mittelöle auf L-Benzine.
Catalytic cracking of various middle oils for L-gasolines. | 87 - 99 |
| 15. | Betr.: Erweiterung M.B.B. katalyt. Krackanlage und Gasphasenhydrierung.
Expansion of the M.B.B. catalytic cracking and gasphase hydrogenation installation. | 100 - 103 |
| 16. | Ein neues Kombinations-Verfahren zur Erhöhung der L-Benzinausbeute beim katalytischen Kracken.
A new combination process for the increase of L-gasoline yield in catalytic cracking. | 104 - 106 |
| 17. | Herstellung von 20,000 meto L-Benzin bei Gelsenberg durch katalytisches Kracken.
Production of 20,000 tons/mth L-gasoline at Gelsenberg via catalytic cracking. | 107 - 110 |
| 18. | Katalyt. Kracken von Mittelölen mit AlCl ₃ .
Catalytic cracking of middle oils in the presence of aluminum chloride. | 111 - 125 |
| 19. | Baureifeerklärung für eine katalytische Krackanlage.
Preliminary plans for a catalytic cracking installation. | 126 - 131 |
| 20. | Zusammensetzung und Gestehpreis für die bei der CA anzumeldenden neues Lederfettungsmittel:
1) Lederfett Lu 3/188, 2) Gerberfett Lu 3/189.
New composition and price of production for new leather fattening material. | 132 |

INDEXFRAME NOS.

- | | | |
|-----|--|-----------|
| 21. | Zur Spesenrechnung für Öloxydation nach Pffirrmann.
Addenda to the cost estimate for the oxydation of oil according to Pffirrmann. | 153 - 135 |
| 22. | Elektrodenkoks.
Electrode coke. | 136 - 137 |
| 23. | Herstellung von Elektrodenkoks in Oberschlesien.
Production of electrode coke in Upper Silesia. | 138 - 141 |
| 24. | Elektrodenkoks für Gleichrichter.
Electrode coke for rectifiers. | 142 |
| 25. | Besprechung über Bindemittel am 2.11.1943.
Discussion about binders on Feb. 2, 1943 | 143 - 147 |
| 26. | Verbesserung der Bindefähigkeit von Bitumen durch Oxydation.
Improvement of the binding properties of bitumen by oxydation. | 148 |
| 27. | Hydrierabschlammung als Ausgangsprodukt für Elektrodenkoks und Brikettiermittel.
Hydrogenation residues as starting material for electrode coke and briquette binding. | 149 - 152 |
| 28. | Elektrodenkoksbesprechung in der Länderbank Berlin am 3.12.1942.
Discussion on electrode coke held in the Landerbank at Berlin on Dec. 3, 1942. | 153 - 156 |
| 29. | Stand der Elektrodenkoksherstellung mittels extrahierender Hydrierung.
Status of electrode coke production via extractive hydrogenation. | 157 - 160 |
| 30. | Elektrodenkoks.
Electrode coke. | 161 - 163 |
| 31. | Erste Werte von der hydrierenden Verarbeitung von Primärbitumen.
First estimates on the working up of primary bitumen by hydrogenation. | 164 - 166 |
| 32. | Zur Frage der technischen Elektrodenkoksherstellung auf dem Wege der extrahierenden Hydrierung.
On the possibility of commercial electrode coke by means of extractive hydrogenation. | 167 - 169 |

INDEXFRAME NOS.

- | | | |
|-----|---|-----------|
| 33. | Herstellung von Elektrodenkoks aus Hydrierungsprodukten und anderen Ausgangsmaterialien.
Production of electrode coke from hydrogenation products and of other raw materials. | 170 - 172 |
| 34. | Extrahierende Hydrierung im 10 Ltr.-Ofen.
Extractive hydrogenation in a 10 C furnace | 173 - 177 |
| 35. | Elektrodenkoks über Primärbithumen.
Electrode coke via primary bitumen. | 178 |
| 36. | Betr. Filtration des Abschlammes der Kammer 804 bei 700 atm. und 25 MV mit Mittelolanreißung. Vergleich mit Kerzenfilter.
Regarding the filtration of hydrogenation residues from Chamber 804 at 700 atmospheres and 25 MV by dilution with middle oil. | 179 - 181 |
| 37. | Filtration des Abschlammes der Kammer 804 bei 700 atm. und 25 MV mit Mittelolanreißung. Vergleich mit Kerzenfilter.
Regarding the filtration of hydrogenation residues from Chamber 804 at 700 atmospheres and 25 MV by dilution with middle oil. | 182 - 186 |
| 38. | Anoden Material für Gleichrichter.
Anode materials for rectifiers. | 187 - 188 |
| 39. | Besprechung bei Schunk & Ebe. Geisen über Herstellung von Anoden für Gleichrichter.
Anode materials for rectifiers. | 189 - 190 |
| 40. | Zur Kostenschätzung: z-Bi + Ni + Elektrodenkoks.
Cost estimate: s-Bi + Ni + Electrode coke. | 191 - 196 |
| 41. | Herstellung von Elektrodenkoks durch thermisches Kracken unter Druck.
Production of electrode coke by thermal cracking under pressure. | 197 - 199 |
| 42. | Bisherige Ergebnisse des Grossversuches, Kammer 804 zur Herstellung von aschearmen Primärbithumen zur Elektrodenkoksherstellung bzw. von aschehaltigen Brikettierbithumen.
Present results of the large-scale experiment Chamber 804 for the product of low ash primary bitumen for electrode coke production. | 200 - 205 |

INDEXFRAME NOS.

43. Über die Filtration des Abschlammes der Kammer 804 beim Fahren auf Primärbitumen.
Filtration of Chamber 804 residue in the process for preparation of primary bitumen. 206 - 210
44. Bericht über Besuch im Al-Werk Bitterfeld.
Report on a visit to the aluminum plant at Bitterfeld. 211 - 214
45. Getoppter Hydrierabschlamm Scholven Als Brikettiermittel zur Ersatz von Pech für Elektrodenkoksherstellung.
Topped hydrogenation residue Scholven as briquetting material as a substitute for pitch in the production of electrode coke. 215 - 216
46. Betreff: Elektrodenkoksherstellung in Blechhammer.
In re: electrode coke production at Blechhammer. 217 - 219
47. Primärbitumen für die Bitumen, Sack- und Gummiindustrie.
Primary bitumen for the bitumen, sack and rubber industries. 220 - 221
48. Apparate zur Durchführung von Filtrationsversuchen.
Equipment for carrying out filtration experiments. 222 - 223
49. Verarbeitung von schlesischer Kohle auf Schweröl und Elektrodenkoks.
Working Silesian coal for heavy oil and electrode coke. 224
50. Aktennotiz über Filtrierversuche aus dem Jahre 1937.
Remarks on filtration experiments from the year 1937. 225 - 227
51. Über die Herstellung von Elektrodenkoks und niedrigstockendem Schmelöl durch Druckverschmelzung von Primärbitumen.
The production of electrode coke and low temperature coal tar of low pour point by low temperature carbonization of primary bitumen. 228-230

INDEXPAGE NOS.

52.	Versuche zur Gewinnung von Primärbitumen für die Herstellung von Elektrodenkoks. Experiments for the production of primary bitumen for the manufacture of electrode coke.	231 - 234
53.	Beeinflussung der Filtriergeschwindigkeit von bituminösen Hydrierprodukten. Influencing factors on filtration velocity of bituminous hydrogenation products.	235 - 238
54.	Filtration von anhydrierter Kohle. Filtration of slightly hydrogenated coal.	239 - 241
55.	Betriebskostenvergleich Schmieröl - Primärbitumen bei der Filtration mit technischen Druckfiltern. Cost comparison of lubricating oil and primary bitumen when filtered on commercial pressure filters.	242 - 247
56.	Einfluss des Kohlepreises auf die Gestehkosten von Primärbitumen. Influence on the price of coal on the cost of manufacture of primary bitumen.	248 - 251
57.	Betr. Elektrodenkoks. In re: electrode coke.	252 - 254
58.	Entaschung von Braun- und Steinkohle für die Elektrodenkoksherstellung. De-ashing of brown coal and bituminous coal for the production of electrode coke.	255 - 256
59.	Elektrodenkoks. Electrode coke.	257 - 258
60.	Erzeugung von Elektrodenkoks über die Druckdestillation. Production of electrode coke via pressure distillation.	259
61.	Versuche zur Herstellung von Elektrodenkoks. Experiments on the production	260 - 263
62.	Herstellung von aschefreiem Elektrodenkoks über Primärbitumen. The production of ash-free electrode coke via primary bitumen.	264 - 270

GENERAL SUBJECT

FILES OF I. G. HOCHDRUCK LABORATORIES ON
VARIOUS PHASES OF CATALYTIC CRACKING.

Source of documents: Griesheim I.G. Central Library

Folder No.: S-33/I-C-10

Filmed by: JIOA

Date: December 28, 1945

FILES OF I.G. HOCHDRUCK LABORATORIES ON VARIOUS PHASES OF CATALYTIC CRACKING.

1. Prüfung von Magnesiumsilikatkontakten bei der Standard.
Examination of magnesium silicate contacts by the Standard Oil Company. 271 - 278
2. Esso Laboratories. Catalytic cracking with powdered catalysts. 279 - 282
3. Katalytisches Kracken. Herstellung katalytischer Krackkatalysatoren.
Catalytic cracking. Preparation of synthetic cracking catalysts. 283 - 284
4. Standard Oil Development Company Process Department. Report on cracking with large concentration of suspended powdered catalysts. Report Nr. 1. 285 - 286
5. Auszug aus: Bericht der Esso Laboratories No. 16. 15.3.39. Entwicklung von Kontakten für katalytisches Kracken.
Extract from report No. 16 (15.3.1939) of the Esso Laboratories. The development of contacts for catalytic cracking. 287
6. Standard Oil of Indiana: Summaries of reports on "Catalytic Refining". 288 - 289
7. The M.W. Kellogg Company, New York 14725/10 22.9.38. Wirkung von Gleich- und Gegenströmweise sowie Druck beim katalytischen Kracken.
The effect of parallel and countercurrent as well as that of pressure on catalytic cracking. 290 - 293
8. Besprechung in Lu 558 ueber katalytische Oelverarbeitung am 23 und 24 mai 1939.
Conference in Ludwigshafen 558 on the catalytic treatment of oil on 23 and 24 May 1939. 294 - 308
9. Bericht ueber die Besprechung in Leuna am 24 and 25 Januar 1939. - Katalytische Dehydrierung von Naphthenen. Katalytische Dehydrierung von n- und i-C₂H₁₀.
- Report on the conference in Leuna on the 24 and 25 January 1939. Catalytic dehydrogenation of naphthenes and catalytic dehydrogenation of normal and iso C₂H₁₀. 309 - 324

TOM 162

GENERAL SUBJECT

OFFICE REPORTS ON VARIOUS PHASES OF HYDROGENATION.

HOCHDRUCKSVERFAHREN LABORATORIES.

Source of Documents: Griesheim I.G. Central Library

Folder No: F-15/III-B-9

Filed by: JIOA

Date: December 28, 1945

OFFICE REPORTS ON VARIOUS PHASES OF HYDROGENATION.
HOCHDRUCKSVERFAHREN LABORATORIES.

1. Die im Produktwasser der Kohlenwasserstoff-synthese nach der Schaumfahrweise vorkommenden organischen Stoffe. (Nach vorläufigen Ermittlungen).
Organic matter occurring in the water of reaction of the hydrocarbon synthesis by the emulsion method. (Intermediate investigations). 325 - 326
2. Ueber den Einfluss der Schwefelung bei der 250 atm Aromatisierung von Steinkohleverflüssigungsmittelöl mit Tonerde-Terranakontakt.
The influence of the sulfur addition during the aromatization of middle oil from coal liquefaction over alumina (clay)-terrana contact at 250 atm. 327
3. DHD-Kontaktprüfungen in 100 ccm-Ofen.
DHD-contact examinations in 100 ccm-ovens. 328 - 336
4. "Hydrierung" Dr. M. Pier.
"Hydrogenation" by Dr. M. Pier. 337 - 359
5. Besprechungsbericht. (Einige vergleichende Daten über Hydrierungsanlagen).
Some comparative hydrogenation plant data. (Report on a meeting). 360 - 363
6. Zur Fluoreszenz und phosphoreszenz.
Fluorescence and phosphorescence. 364
7. Haarnadeln für gasbeheizte Vorheizler.
Hair pins for gas heated preheaters. 365
8. Die bei der Schaumfahrweise der Kohlenwasserstoff-synthese aufgetretenen Störungen und ihre Beseitigung.
Disturbances occurring during the emulsion method in the hydrocarbon synthesis and their elimination. 366 - 369
9. Coronen
Coronen. 370
10. Übersicht über die in der Hydrierung, Dehydrierung und Methanolsynthese verwendeten Mess- und Regelinstrumente.
Survey over the measuring and regulating instruments used in hydrogenation, dehydrogenation and methanol synthesis. 371 - 372

<u>INDEX</u>	<u>FRAME NOS.</u>
11. Waermetonung und Wasserstoffbedarf. Heat of reaction and hydrogen requirements.	373 - 376
12. Zur Regeneration von Kohlebrei mit Mittelöl- verduennung. About the regeneration of coal-lye with middle oil dilution.	377 - 381
13. Entparaffinierungsversuch am halotechnischen Drehfilter mit TTH-Rückstand aus Zeitz. De-paraffination tests on a rotating filter with TTH-residue from Zeitz. Semi-technical scale.	382
14. Besprechung am 15. Februar 1943. Übersicht über die erforderliche Quantitaet und den Verbrauch verschied- ener Materialien in den Hydrierungswerken Magdeburg. Confrence on 15 February 1943. Requirements and consumption of various materials at the hydrogenation works at Magdeburg.	383 - 389
15. Betreff: Projekt Spanien Auslegung der Entparaffini- erung. Concerns: Project Spain. Plans for the installation of the De-paraffination plant.	390 - 391
16. Abgase der DHD-Toluol-Anlage Lu/Op nach II Ausbau. Flu-gases of the DHD-toluol plant Ludwig- shafen/Opladen after the second reconstruction (enlargement).	392 - 400
17. Einflss zugesetzter organischer Stickstoffver- bindungen auf die Ergebnisse der Benzinierung von Erdoel-Gasöel über Kontakt 6434. Influence of added organic nitrogen compounds on the results of the "benzinierung" of petroleum-gas oil over contact 6434.	401 - 405
18. Werkstofffragen in der Hydrierung. Problems relating to materials of construction in the hydrogenation process.	406 - 407
19. Prufung von DHD-Kontakten im 1-Ltr.-Ofen. Examination of DHD-contacts in the 1 liter oven.	408 - 422
20. Pyridingewinnung aus Braunkohle-Sumpfphase- produkten Vorversuche. Pyridine production from brown coal sediment phase-products. Preliminary tests.	423 - 426

INDEXFRAME NOS.

21. Besprechung in Ludwigshafen am 5. Februar 1943 "über Phenolgewinnung aus Schwelteeren.
Conference in Ludwigshafen on the 5 February 1943 on the production of phenol from distillation tar. 427 - 430
22. Brikettiermittel aus Hydrierrückstand des Hydrierwerkes "Rheinbraun".
Briquetting material from hydrogenation residues of the hydrogenation plant "Rheinbraun". 431 - 437
23. Brikettierversuche mit Braunkohlen-Hypech (Br. Hypech) von der Union Rheinische Braunkohlen-Kraftstoff A.G. Wesseling (Bonn) im Brikettierlaboratorium vom 14.-22.9.1942 - Sachbearbeiter: Dipl. Ing. Mueller.
Briquetting tests with brown coal Hypech (Br. Hypech) from the Union Rheinische Braunkohlen-Kraftstoff A.G. Wesseling (Bonn) in the briquetting laboratory 14 to 22, 9 1942. Investigator: Dipl. Ing. Mueller. 438 - 447
24. Bericht B 29 über die Brikettierungsversuche mit Braunkohlen-Hypech (Abschluss) von der Union Rheinische Kraftstoff A.G., Wesseling, Bonn, im Brikettierlaboratorium vom 18.-23.11.1942.
Report B-29 about the briquetting tests with brown coal-Hypech (end) from the Union Rheinische Kraftstoff A.G. Wesseling, Bonn, in the briquetting laboratory. 18. to 23.11.1942. 448 - 455
25. Verarbeitung von Böhlener Teer bei 250 atm. im 10 Ltr. -Ofen.
Working up of Boehlener tar at 250 at. in a 10 ltr. oven. 456 - 471
26. Verbesserung von Erdölparaffingatschen durch hydrierends Raffination 7. Mitteilung über Paraffin-Raffination.
Improvement of crude paraffin by hydrogenating raffination. 7. report about paraffin raffination. 472 - 476

INDEXFRAME NOS.

27. Taetigkeitsbericht Dezember 1942/Januar 1943.
- a) Kontaktprüfung für den Weisserdebetrieb Lu.
 - b) Kontaktprüfungen für den Weisserdebetrieb Politz.
 - c) Neue Benzinierungskontakte.
 - d) Neue Aromatisierungskontakte für 250 atü.
 - e) Milde Aromatisierung bei 600 atü.
 - f) Vorhydrierung.
 - g) Benzinierung von P 1251/17846/8754-C-Mittelöl.
 - h) Benzinierung von P 1522 (Paraffingatsch Lütendorf) 6434 (600 atü) B-Mittelöl.
 - i) Verarbeitung von spanischem (Puertollano) Schiefermittelöl.
 - k) Versuche zur Verbesserung von Paraffinen.
 - l) Spaltung von Steinkohle-Abstreifschweröl. Vakuumdestillat über festangeordneten Kontakt bei 600 atü.
 - m) Entmethylierung von Xylol.
 - n) Versuche im Drehautoklaven.
- Report on activities from December 1942-January 1943.
- a) Examination of catalyst for the terra alba process, Ludwigshafen.
 - b) Examination of catalyst for the terra alba process, Poelitz.
 - c) New catalysts for production of synthetic benzene.
 - d) New contacts for aromatisation at 250 at.
 - e) Controlled aromatisation at 600 at.
 - f) Preliminary hydrogenation.
 - g) Benzination of P 1251/7846/8754-C-middle oil.
 - h) Benzination of P 1522 (crude paraffin Luetendorf) 6434 (600 at) B-middle oil
 - i) Working up of Spanish (Puertollano) shale middle oil.
 - k) Experiments aiming at the improvement of paraffins.
 - l) Splitting of bituminous stripper heavy oil vacuum distillate over fixed bed catalysts at 600 at.
 - m) Demethylation of xylol.
 - n) Experiments in the rotary autoclave. 477 - 486
28. Besprechung über die Möglichkeit des Ersatzes des Kobaltkontaktes bei der Fischersynthesen durch Eisenkontakt.
- Conference about the possibility of replacing the cobalt catalyst used in Fischer's synthesis by an iron catalyst. 487 - 489

INDEXFRAME NOS.

- | | | |
|-----|--|-----------|
| 29. | Versuche im Laboratorium und im Betrieb zur Erhoehung der Ausbeute an Schwelöl bei der Verschwelung von asphalthaltigen Rückstaenden.
Experiments carried out both in the laboratory and in the works aiming at increasing the yield in coal tar during the low temperature carbonization of bituminous residues. 12.5.1942. Dr. Horn/Dr. Hinz. | 490 - 501 |
| 30. | Benzinierung von DHD-Rückstand.
Benzination of DHD-residue. | 502 - 526 |
| 31. | Siebanalyse von Kohle und Kohlebrei.
Sieving analysis of coal and coal paste. | 527 - 528 |
| 32. | Anfahren von neuen Gasphasekontakten.
The starting of new gas-phase catalysts. | 529 - 530 |
| 33. | Entparaffinierung Zeitz.
Deparaffination Zeitz. | 531 - 532 |
| 34. | Über das Benzolfeste in Brikettier- und Bindemitteln.
The benzol-insoluble in briquetting and binding agents. | 533 - 536 |

T.O.M. 162

GENERAL SUBJECT

MISCELLANEOUS TOPICS RELATING TO
VARIOUS PHASES OF HYDROGENATION.

Source of Documents: Griesheim I. G. Central
Library

Folder No: S15/III-B-8

Filmed by: JIOA

Date: December 28, 1945

MISCELLANEOUS TOPICS RELATING

TO VARIOUS PHASES OF HYDROGENATION

1. Ueber Bindemittel und ihre Zusammensetzung.
Binding agents and their composition. 537 - 543
2. Druckhydrierung von Trockenkohle.
Pressure hydrogenation of dry coal. 544 - 549
3. DHD-Versuche im 40 Ltr.-Ofen (3 DHD-Oefen
mit Zwischenaufheizung, 1 Raffinationsofen)
Verarbeitung von 6434-Benzin Scholven auf
Hochleistungsbenzin.
DHD-tests in a 40 ltr.-furnace. (3 DHD-
furnaces with intermediate heating, 1
raffination furnace). Working of 6434-
Benzene Scholven into high performance
benzene. 550 - 566
4. Hydrierversuche in Autoklaven mit Saeureharz-
bitumen von Pape & Co. und mit einem Weichas-
phalt von Dollbergen.
Hydrogenation tests in the autoclave with
acid resin bitumen from Pape & Co. and
with a soft asphalt from Dollbergen. 567 - 571
5. Angenaeherte Berechnung der Waermeuebergangszahl
eines Vorheizers.
Approximated calculation of the heat
transfer number of a preheater. 572 - 576
6. Elektro-Vorheizer.
Electric pre-heater. 577 - 580
7. Orientierenda Hydrierungsversuche mit
Hansa-Extrakt (P 1552 v. 18.11.42) von
Zellstoff Waldhof.
Orientating hydrogenation tests with
Hansa extract (P 1552 from the
18.11.42.) from cellulose Waldhof. 581 - 583
8. Alkaliwaesche des Ofensumpfes der Kohlen-
wasserstoffsynthese zum Zwecke verstaerkter
Mitteloeelbildung.
Alkali washing of the furnace sediment
of the hydro carbon synthesis for the
purpose of increasing the formation of
middle oil. 584 - 586

FRAME NOS.

- | | | |
|-----|---|-----------|
| 9. | Untersuchungen ueber das Bindemittel der Kohlenfabrikation.
Investigations on the binding agent in the manufacture of coal. | 587 - 607 |
| 10. | Derzeitiger Stand der Versuche mit Benzin-Inhibitoren.
Present state of the tests with benzene inhibitors. | 608 |
| 11. | Neue Herstellung von Toluol aus Benzol.
A new preparation of toluol from benzene. | 609 - 611 |
| 12. | DHD-Kontaktpruefungen in 100 ccm-Oefen.
9. Bericht.
DHD-catalyst examinations in a 100 ccm furnace. 9. report. | 612 - 625 |
| 13. | Notiz ueber die Herstellung von 5058 fuer TTH-Zeitz.
Notes on the preparation of 5058 for TTH-Zeitz. | 626 - 627 |
| 14. | Ueber den Einfluss des Stickstoffgehaltes von Oelen auf ihre Benzinierbarkeit.
The influence of the nitrogen content of oils on their capability to be "benziniert." | 628 - 635 |

T.O.M. 162

GENERAL SUBJECT

VARIOUS OFFICE REPORTS
ON FUEL SYNTHESIS PROCESSES
AT HOCHDRUCKSVERFAHREN LABORATORIES

Source of Documents: Griesheim I. G. Central
Library
Folder No: S15/III-C-1
Filmed by: JIOA
Date: December 28, 1945

VARIOUS OFFICE REPORTS
ON FUEL SYNTHESIS PROCESSES
AT HOCHDRUCKSVERFAHREN LABORATORIES

1. Verarbeitung von Steinkohlehochtemperaturteer mit Steinkohlezusatz.
The working of bituminous high temperature coal tar with additions of bituminous coal. 636 - 658
2. Hydrierung, Dehydrierung und Spaltung von Coronen mit WS_2 . (B.Bomben-Versuch).
Hydrogenation, dehydrogenation and splitting of coronen with WS_2 (B. Bomb-tests). 659 - 664
3. Zur Frage des Auftretens amorpher Zwischenstufen bei der Herstellung von WS_2 Katalysator ueber das Ammoniumsulfowolframat.
The occurrence of intermediate amorphous stages during the production of WS_2 catalyst via ammonium sulfo tungstate. 665 - 666
4. Betrifft: Richtlinien fuer die Bauweise von Hydrierkammern.
Directions for the mode of construction of hydrogenation chambers. 667
5. WS_2 bei der drucklosen Spaltung.
 WS_2 during the splitting without pressure. 668 - 677
6. Die Verwendung von Molybdaen-und Wolframsulfid als Katalysatoren fuer die Druckhydrierung.
The use of molybdenum-and tungsten sulfide as catalysts for pressure hydrogenation. 678 - 686
7. Spaltung von hochmolekularen Paraffinen der Fischer Synthese ueber Kat. 5058 und 8376 bei 250 at.
Splitting of high molecular paraffines of Fischer's synthesis over catalysts 5058 and 8376 at 250 at. 687 - 691
8. Aromaten-Naphthen-Gleichgewicht.
Aromatics-naphthenes equilibrium. 692 - 695

INDEXFRAME NOS.

9. Unterlagen fuer den Vergleich einer Steinkohlenhydrierung und Steinkohlen-schwelung.
Basic data for the comparison of a bituminous coal hydrogenation with a low temperature bituminous coal carbonization. 696
10. Herstellung des 6434.
Production of catalyst 6434. 697 - 698
11. Versuche zur Herstellung des Aromaten-Naphthen-Gleichgewichtes am Wolfram-sulfidkontakt 5058.
Tests aiming at the establishment of the aromatics-naphthene equilibrium over the tungsten sulfide catalyst 5058. 699 - 700
12. Verarbeitung von Steinkohlemitteloeel über Vorhydrierung/ 7846 W 250.
Benzinierung und DHD.
Working of bituminous coal middle oil by means of preliminary hydrogenation/ 7846 W 250. "Benzinierung" and DHD. 701 - 718
13. Toluolgewinnung aus Xylol und aus "Rückstand aus der Witoldestillation Waldenburg."
Production of toluol from xylol and from "the residue from the Witol destillation Waldenburg." 719 - 735
14. Unterschiede verschiedener Steinkohle-Veredlungverfahren.
Differences between various raffination methods for bituminous coal. 736 - 738
15. Konzentrationsbestimmungen von Breien und Pasten mit dem Brabender Plastographen.
Concentration-determinations of soft and hard pastes with the Brabender plastograph. 739 - 751
16. Die Wirkung des Schwefels bei der katalytischen Hochdruckhydrierung.
The effect of sulfur during the catalytic high pressure hydrogenation. 752 - 753

T.O.M. 162

GENERAL SUBJECT

MISCELLANEOUS OFFICE RECORDS
OF HOCHDRUCKVERFAHREN LABORATORIES

Source of Documents: Griesheim I. G. Central
Library
Folder No: S15/III-B-12
Filmed by: JIOA
Date: December 28, 1945

INDEXFRAME NOS.MISCELLANEOUS OFFICE RECORDS
OF HOCHDRUCKVERFAHREN LABORATORIES

1. Bemerkungen zu der Kritik von F.A.F. Schmidt an den Forschungsarbeiten des Strassburger Institutes.
Notes on the critic offered by F.A.F. Schmidt on the research work of the Strassburg Institute. 754 - 755
2. Produktion, Entwicklung-und Forschungs-arbeiten der Hochdruckversuche Lu.
Production, development and research work of the Hochdruckversuche Laboratories Lu. 756 - 765
3. Theorie der Ammoniak-Katalyse.
Theory of the ammonia catalysts. 766 - 773
4. Eisensulfat als Kontakt fuer Steinkohle.
Iron sulfate as catalyst for bituminous coal. 774 - 780
5. "Über synthetische Eichkraftstoffe für die Überladeprüfung und über die Abhängigkeit der Überladekurven von Naphthengehalt."
Synthetic standard materials for overloading examination.
The dependence of overload curves on the contents in naphthene. 781 - 786
6. Versuche zur Toluolgewinnung durch Dehydrierung von Fraktionen eines DHD-Abstreifers aus Steinkohle und anschliessender Feindestillation der dehydrierten Produkte.
Tests related to the production of toluol by dehydrogenation of fractions of a DHD-stripper from bituminous coal and subsequent final distillation of the dehydrogenated products. 787 - 802
7. TTH-Verarbeitung von Lugirschwelteer aus Puertollano-Ölschiefer.
Working up TTH obtained from low temperature carbonization Lugir-tar from Puertollano-oil shale. 803 - 815
8. Methylcyclopentan aus Benzol bzw. Cyclohexan.
Methylcyclopentane from benzene or cyclohexane. 816 - 819

<u>INDEX</u>	<u>FRAME NOS.</u>
9. Die Frage des Kobaltersatzes durch Eisen. The problem of replacing cobalt by iron.	820 - 821
10. Die Frage des Kobaltersatzes durch Eisen. The problem of replacing cobalt by iron.	822 - 825
11. Einfluss des Stickstoffgehaltes auf die Benzinierbarkeit und Bestimmung des Stickstoffgehaltes. Influence of the contents in nitrogen on the capability to be "benziniert" and on the nitrogen determination.	826 - 837
12. Zum Problem: Hochkondensierte Aromaten, Asphalte und Kontakte. Highly condensed aromatics; asphalts and contacts.	838 - 840
13. Hydrierversuche mit spanischen Kohlen in Drehautoklaven (Vorläufige Ergebnisse). Hydrogenation experiments with Spanish coals in the rotary autoclave. (Intermediate results).	841 - 843
14. WS ₂ als Kontakt für die Perhydrierung von mehrkernigen Aromaten. WS ₂ as catalyst for the perhydrogena- tion of polynuclear aromatics.	844
15. Wolframsulfid-Kontakt. Tungsten sulfide catalyst.	845 - 846
16. Hydrierende Verarbeitung von Extrahart- wachsen der Fischer-Synthese ueber Kontakt 8376 bei 250 at. Hydrogenative treatment of specially hard waxes of Fischer's synthesis over catalysts 8376 at 250 at.	847 - 869
17. Erhöhung der Schwelausbeute durch Zugabe von Katalysatoren und Zusätzlichen Wasserdampf. Increasing the low temperature carbon- ized yield by additions of catalyst and excess of steam.	870 - 876
18. Technische Herstellung von 5058. Production of 5058 on a technical scale.	877 - 878

INDEXFRAME NOS.

- | | | |
|-----|--|-----------|
| 19. | Herstellung von anhydrierter Kohle.
Production of slightly hydrogenated coal. | 879 - 885 |
| 20. | Betrifft: Bauweise von Hydrierkammern.
Construction mode of hydrogenation chambers. | 886 - 893 |
| 21. | Die Phenolbestimmung in Mittelölen.
Determination of phenol in middle oils. | |
| 22. | Krystallstruktur und röntgenographische Untersuchungen am WS ₂ -Katalysator.
Crystal structure and X-ray examinations of the WS ₂ -catalyst. | |
| 23. | Nachtrag zu dem Bericht ueber "Laboratoriumsversuche zur Erhöhung der Ausbeute an Schwelprodukt bei der Verschwelung von asphalthaltigen Rückständen."
Appendix to the report on "Laboratory experiments aiming at increasing the yield in low carbonization product during the low temperature carbonization of bituminous (asphalt-containing) residues." | 898 - 900 |

T.O.M. 162

GENERAL SUBJECT

MISCELLANEOUS OFFICE FILE
OF
HOCHDRUCKSVERFAHREN LABORATORIES

Source of Documents: Griesheim I. G. Central
Library
Folder No: S15/III-B-7
Filmed by: JIOA
Date: December 28, 1945

INDEX.

FRAME NOS.

MISCELLANEOUS OFFICE FILE
OF
HOCHDRUCKSVERFAHREN LABORATORIES

1. Auswaschung des Schwefeldioxyds bei der
Regeneration der DHD-Einheitskammern.
The washing out of sulfur dioxide during
the regeneration of the DHD-unit chambers. 901 - 907
2. Ueber den Einfluss von Druck bei der
Aromatisierung von Steinkohlenverflues-
sigungsmittelöl mit Terrana Kontakt.
The influence of pressure during the
aromatisation of bituminous coal lique-
fication middle oil with Terrana-catalyst. 908 - 915
3. Schnellbestimmung von Blei in Flugkraft-
stoffen nach DVL (vereinfachtes Verfahren).
Quick determination of lead in aviation
fuels according to DVL (simplified method). 916 - 920

T.O.M. 162

GENERAL SUBJECT

MISCELLANEOUS OFFICE REPORTS
OF
HOCHDRUCKVERFAHREN LABORATORIES

Source of Documents: Griesheim I. G. Central
Library
Folder No: S15/III-B-6
Filmed by: JIOA
Date: December 28, 1945

INDEXFRAME NOS.

MISCELLANEOUS OFFICE REPORTS
OF
HOCHDRUCKVERFAHREN LABORATORIES

- | | | |
|----|--|-----------|
| 1. | Stand der Versuche zur Herstellung von Fettungsmitteln fuer Militaerleder.
Present state of the tests aiming at the production of fatting agents for the top leather in military equipment. | 921 - 924 |
| 2. | Klopffersuche mit Aromatengemischen.
(Fortsetzung zur Zusammenstellung v. 9.10.42).
Knocking tests with aromatic mixtures.
(Continuation of the survey from the 9.10.42) | 925 - 934 |
| 3. | DHD-Kontaktpruefungen in loo com-Ofen.
8. Bericht.
DHD-catalyst examinations in loo com furnaces. 8. report. | 935 - 942 |
| 4. | "Uber maximale Flussiggasgewinnung aus Stabilisierabgasen.
Maximum liquid gas production from stabilization waste gases. | 943 - 959 |
| 5. | Thermodynamische Berechnungen zur Pyridinsynthese nach der Nernstchen Naeherungsformel.
Thermodynamic calculations concerning the synthesis of pyridine, according to Nernst' approximating formulae. | 960 - 964 |
| 6. | Die Raffinationswirkung der Sumpffphase.
The raffination effect of the liquid phase. | 965 - 969 |
| 7. | Pruefung von im Labor hergestellten DHD-Kontakten im 1 Ltr-Lfen.
Examination of DHD-catalysts prepared in the laboratory. | 970 - 978 |