

Index Microfilm Reel 145
(Original Designation LF-27)

GENERAL SUBJECT

I. G. FARBEINDUSTRIE A. C. REPORTS ABOUT
VARIOUS RESEARCH PROBLEMS RELATING TO
HYDROGENATION, PRIMARILY IN THE SUMPFPHASE.

FILES OF DR. HUPFER.

Source of Documents: Griesheim I.G. Central Library.

Folder No. S-1/III-D-8

Filmed by: JICA

Date: November 30, 1945.

INDEX

I.G. FARBEINDUSTRIE A. C. REPORTS ABOUT VARIOUS
RESEARCH PROBLEMS RELATIVE TO HYDROGENATION,
PRIMARILY IN THE SUMPFPHASE. FILES OF DR. HUPFER.

INDEXFRAME NOS.

- | | | |
|-----|---|---------|
| 1. | Zur Frage der liegenden Sumpffphaseöfen.
On the question of horizontal
sumpffphase ovens. | 1 - 3 |
| 2. | Hydrierende Spaltung von Abstreifer-
Schweröl aus schlesischer Steinkohle mit
fein verteilten Kontakt.
Hydrogenative fission of "Abstreifer-
schweröl" from Silesian bituminous coal
in the presence of finely divided contacts. | 4 - 17 |
| 3. | Zur Frage des Auspringens. Auswertung
bisheriger 10-l-Ofen-Versuche.
On the question of reaction incubation.
Exploitation of earlier 10 liter oven
experiments. | 18 - 29 |
| 4. | Verarbeitung von Steinkohle auf Benzin,
Mittelöl und leichtes Schweröl.
Working of bituminous coal for gasoline,
middle oil and light heavy oil. | 30 - 31 |
| 5. | Verarbeitung von mitteldeutschen Draunkoh-
lenteer bei 600 atm.
Working central German brown coal tar
at 600 atm. | 32 - 33 |
| 6. | Erfahrungen bei der Aufheizung von Brüter
Teer.
Experiences in the preheating of Brüt tar. | 34 |
| 7. | Abschlammdestillation.
Residue distillation. | 35 - 50 |
| 8. | Vorschläge für die Verwendung radioaktiver
Indikatoren in der Sumpffphase.
Suggestions for the utilization of radio
active indicators in the sumpffphase. | 51 |
| 9. | Zur Theorie der Aschobilanz.
Remarks on the theory of ash balance. | 52 - 55 |
| 10. | Beziehungen zwischen Kohleanalysen und
hydrierverhalten.
Relations between coal analysis and
hydrogenation behavior. | 56 - 61 |
| 11. | Kohleanalysen und Hydrierverhalten.
Coal analysis and hydrogenation
behavior. | 62 - 98 |

- | | | |
|-----|--|-----------|
| 12. | Arsen als Sumpffphasekontakt.
Arsenic as sumpffphase contacts. | 99 - |
| 13. | Betrifft: Kontaktverbrauch in Wesseling.
In re: contact consumption at
Wesseling. | 100 |
| 14. | Hydrierung der Janina-Kohle auf Benzin +
Mittelöl bei 600 atms. Erste Ergebnisse.
Hydrogenation of Janina coal for
gasoline and middle oil at 600 atms.
First results. | 101 - 105 |
| 15. | Hydrierprodukte als Bindemittel.
Hydrogenation products as binders. | 106 - 107 |
| 16. | Verlauf des Wärmeübergangs bei der
Hydrierung schlesischer Steinkohle auf
Bi + Mi nach Messungen am 10 Liter Ofen
(nach Versuchen Dr. Kupfer).
Heat transfer characteristics during
the hydrogenation of Silesian
bituminous coal for gasoline and
middle oil based on measurements in
a 10 liter oven. (Curve). | 108 |
| 17. | Verarbeitung von Erdöl im geraden Durch-
gang.
Working of petroleum in direct
passage. | 109 - 110 |
| 18. | Verarbeitung von Bruxer Tor auf Benzin
und Mittelöl bei 600 und 250 atm im
10 Ltr-Ofen.
Working of Brux tar for gasoline and
middle oil at 600 and 250 atms. in a
10 liter oven. | 111 - 167 |
| 19. | Herstellung anhydrierter Kohle
aus K 1197 bei 300 atm.
Production of slightly hydrogenated
coal from K 1197 at 300 atms. | 168 - 177 |
| 20. | Verarbeitung der alten Gelsenbergkohle
(K 1086) bei 600 atm auf Benzin und
Mittelöl.
Working of old Gelsenberg coal (K 1086)
for gasoline and middle oil at 600 atms. | 178 - 194 |
| 21. | Zugabe von Natriumsulfid bei der Stein-
kohlehydrierung.
Addition of sodium sulfide in the
hydrogenation of bituminous coal. | 195 - 222 |

- | | | |
|-----|---|-----------|
| 22. | Zusatz von Heisschwelteer zu schlesischer Steinkohle.
Addition of high temperature tar to Silesian bituminous coal. | 223 - 226 |
| 23. | Vorarbeitung von Steinkohlenhochtemperaturteer mit Steinkohlezusatz.
Working up high temperature coal tar with addition of bituminous coal. | 227 - 249 |
| 24. | Eisensulfat als Kontakt für Steinkohle.
Iron sulfate as contact for bituminous coal. | 250 - 256 |
| 25. | Vorbehandlung von Steinkohle. (Ältere Versuche).
Pretreatment of bituminous coal
(early experiments). | 257 - 258 |
| 26. | Verarbeitung von Primärbitumen auf Schweröl.
Working of primary bitumen for heavy oil. | 259 - 262 |
| 27. | Modellversuche zur Ofenentsandung.
Experiments for de-sanding of ovens carried out in a glass model. | 263 - 265 |
| 28. | Verarbeitung von Panuco-Öl im 10 Ltr.-Ofen.
Working of Panuco Oil in a 10-liter oven. | 266 - 287 |
| 29. | Verarbeitung deutscher Eruöle im 10-ltr-Ofen.
Working of German petroleum oils in a 10-liter oven. | 288 - 322 |
| 30. | Verarbeitung von Steinkohle + Schwelteer auf Brikkettiermittel und asphaldfreies Öl.
Working of bituminous coal and low temperature tar for briquette binding materials and asphalt free oils. | |
| 31. | Chlorkorrosion.
Chlorine corrosion. | 367 - 373 |

GENERAL SUBJECT

I.G. FARBENINDUSTRIE A. G. REPORTS ABOUT THE EFFECT OF
VARIOUS CATALYSTS IN HYDROGENATION.

FILES OF DR. HUPFER

Source of Documents: Griesheim I. G. Central Library

Folder No: S-I/III-C-11

Filed by: JIOA

Date: November 30, 1945

I. G. FARBENINDUSTRIE A. G. REPORTS ABOUT
THE EFFECT OF VARIOUS CATALYSTS IN HYDROGENATION
FILES OF DR. HUPFER.

1. Kontaktversuche, insbesondere Einfluss des Sulfigranzucatzes bei der Hydrierung von
•erschlesischer Steinkohle in Brehautcklaven.
Contact experiments, particularly the influence of the addition of sulfigran in the hydrogenation of Upper Silecian bituminous coal in rotary autoclaves. 374 - 375
2. Eignung von Natriumsulfidproben von Dr. Kunzer als Sumpphaeckontakt.
Suitability of sodium sulfide samples of Dr. Kunzer as contacts in the sumpphase. 376 - 382
3. Ersatz von Ammonchlorid bei Scholvener Kohle.
(Kersuche in Drehautcklaven bei 350 atm. Druck)
Substitutes for ammonium chloride in coal from Scholven. Experiments in rotary autoclaves at 350 atmosphere pressure. 383 - 385
4. Altere Hydrierversuche mit chlorierten und oxydierten Steinkohlen in Autoklaven.
Early hydrogenation experiments with chlorinated and oxidized "Stein" coals in autoclaves. 386 - 391
5. Ersatzmöglichkeit von Ammonchlorid bei der Hydrierung von Ruhrkohle.
Possibility of substitutes for ammonium chloride in the hydrogenation of Ruhr coal. 392 - 394

6. Hydrierversuche mit einem zinnhaltigen Flugstaub der Hüttenwerke Kayser A. G. Berlin im Drehautoklaven.
Hydrogenation experiments with a tin bearing fly dust obtained from Hüttenwerke Kayser A. G. Berlin. Experiments carried on in rotary autoclaves. 395 - 396
7. Über die Verarbeitung von Scholvenener Kohle (Zweckel-Kohle) mit Eisenkontakten und Chlor.
Working up Scholven coal (Zweckel coal) with iron contacts and chlorine. 397 - 399
8. Versuche mit oberschlesischer Kohle in 10 liter-Ofen mit Eisen-Titan-Kontakten.
Experiments with Upper Silesian coal in a 10-liter furnace with iron-titanium contacts. ~~400 - 402~~

GENERAL SUBJECT

I. G. FARBENINDUSTRIE A. G. REPORTS AND PAPERS ABOUT VARIOUS RESEARCH PROBLEMS RELATING TO HYDROGENATION PROCESS.

FILES OF DR. HUPFER

Source of Documents: Griesheim I. G.
Central Library

Folder No.: S-1/III-D-6

Filed by: JIOA

Date: November 30, 1945

INDEXFRAME NOS.

- I. G. FARBENINDUSTRIE A. G. REPORTS AND PAPERS ABOUT VARIOUS RESEARCH PROBLEMS RELATING TO HYDROGENATION PROCESS. FILES OF DR. HUPFER.
1. Zur Natriumsulfidlage.
Some specifications for sodium sulfide. 403
2. Einwirkung von Schwefelnatrium auf Abstreifer-Schweröl.
Influence of sodium sulfide on stripper heavy oil. 404 - 405

3. Untersuchungen von Schwelrückständen aus Schiefer auf ihre Eignung als Sumpphase-Kontakt.
Study of low temperature carbonization residues from shale with a view to their suitability as sumpphase contacts. 406 - 409
4. Eisensulfat als Kontakt für Steinkohle.
Iron sulfate as contact for bituminous coal. 410 - 416
5. Ersatz von Molybdän durch Eisen oder Blei bei Kohle.
Substitution of iron or lead for molybdenum in coal hydrogenation. 417 - 421
6. Ersatz von Molybdän durch Eisen bei Kohle.
Substitution of iron for molybdenum in coal hydrogenation. ~~422 - 423~~
7. Wirkung des Chlors bei der Kohlehydrierung nach Autoklavenversuchen.
Effect of chlorine in coal hydrogenation as determined in autoclave experiments. 424 - 429
8. Versuche zur HCl-Bindung bei 200 atm.
Zusammenfassung.
Experiments in the field of HCl Combination at 200 atm. Summary. 430 - 440
9. Verteilungsmittel für Kontakt in Sumpphase.
Carriers for contacts in the sumpphase. 441 - 443
10. Vanadinhalt von Hydrierrückständen.
Vanadium content of hydrogenation residues. - 444
11. Erfahrungsaustausch. Schleuderei von Rückständen aus der Kohlephase.
Exchange of experience. Centrifugation of residues from the coal phase. 446 - 452
12. Abchlammfiltration Pöhlitz.
Residue filtration at Pöhlitz. 453 - 454
13. Schleudern von Teeren und Sumpphaseabchlammern von Teeren.
Centrifugation of tars and sumpphase residue of tars. 455 - 459
14. Versuche sur Gewinnung von PeS aus Schwelrückstand.
Experiments on the recovery of PeS from carbonization residue. 460 - 461

15. Schleuderversuche mit Abschleim aus der Teerkesmar Brück.
Centrifugation experiments with residues from the tar chamber Brück. 462 - 463
16. Verbesserung der Schwelensbeute durch Verdünnungsölzusatz in Abscheider.
Improvement of carbonization yields by the addition of oil of dilution in the separator. 464 - 465
17. Aufarbeitung asphaltreicher Hydrierückstände durch Verschwelen im Gemisch mit Kohle in lower Schüttung.
Working up hydrogenation residues rich in asphalt by low temperature carbonization with the loose admixture of coal. 466 - 478
18. Erfahrungen mit Abschleimfiltration in Leuna.
Experience in the field of residue filtration at Leuna. 479 - 483
19. Aufarbeitung asphaltreicher Flücksterde.
Working up residues rich in asphalt. 484 - 486
20. Auswertung aus Dr. Penkart Rheinbraun: Massnahmen zur Verbesserung des Wärmesausaustausches bei dem Sumpphasekammern (8.2.45)
Statement: Dr. Penkart, Rheinbraun: measures for the improvement of heat exchange, in sumpphase chambers. 487 - 488
21. Zur Frage der Spitzenverheizung in der Sumpphase.
On the question of maximum preheating in the sumpphase. 489 - 490
22. Eisenulfid-Korrosion in 700-at-Sumpphaseverheizer.
Iron sulfide corrosion in the sumpphase preheated at 700 atms. 491
23. Die Raffinationswirkung der Sumpphase.
The refining effect of the sumpphase. 492 - 493
24. Einflusses Rohstoffs auf die Eigenschaften der Anfalls.
Influence of raw material on the properties of the product. 494 - 495

25. Verkrustung der Vorheizschlange an
10-ltr.-Ofen.
Encrustation of the preheater coil
in the 10 liter oven. 496 - 502
26. Vergleich der Hydrierung von Steinkohle-
und Krackrückständen.
Comparison of hydrogenation of
bituminous coal and cracking
residues. 503 - 514
27. Disp. H_2/H_2 Vorbransch/Gutschrift u.
Produktfaktor je t Benzin.
Effect of available H_2 on H_2
consumption. 515
28. Verarbeitung von Rohstoffen über
Druckdestillation.
Working up of raw materials by
pressure distillation. 516 - 518
29. Druck-Destillation. Bilanzversuche
mit deutschen Ersole und Braunkoh-
lentee.
Pressure distillation. Materials
balance attempts for German
petroleum oil and brown coal tar. 519 - 526
30. Phenolgewinnung aus Steinkohleschwelzer.
Phenol recovery from low temperature
carbonization tar. 527
31. Zur Eoglichkeit der Phenolgewinnung
bei der Kohlehydrierung.
The possibility of phenol recovery
in coal hydrogenation processes. 528 - 529
32. Über die Viskosität von Heizölen aus
Steinkohle.
Viscosity of fuel oils from bituminous coal. 530 - 533
33. Beitrag zur chemischen Konstitution
der Asphalts der Steinkohlehydrierung.
Contribution to the chemical
constitution of the asphalts
produced in the hydrogenation
of bituminous coal. 534 - 538