

Es eventur remarket à Verversuche energe fielet : A. Houlast spar effect and work gentunten unt der 150-190'6 haft wingeblesen Hail. er 1 ft wente be Temp out 120'6 greates . Fig Ruft over week potential workin. Mach on 24 this war han geller wach write o willer Probable currenter much ever It bun 290 min ween Vit on 50,0 2. Es vaile singluder Vernul sinderhold und Houtake paraffice (refference) For das not Howtakel paraffic Alleen Menger woon To and lo cullict, the own Relatybooks William ausaten Michely Nurte were 2 Formed unit day raffin comes Paraffer durch gefeiters. Van Voylaheren produkt van von zelblied neisper Farte, ner nastautie week and heigh line Ih. on 40,0 mis cone Vib on 800 De Tues wares We gladen me ber Versuel 1. Ne Dames wer Versueles was an 45 Her Herry I. 3 ton quantitatives hutermelining nartur 717 go Voulatifore of (not) in senen Fielding a Molling graher of sen men bresch were Juan hith wiles take unt Mangel getimberete heft were Maner. De Tung betreet vakrust de a son Auche 150-160 6 spater 118-120 6. En Karturation von Heilligen Byration. partumber van en langer tellange Hicker mit totage an good open huftmenge 29 30 1/41. Es merta tinto, obus aus delle holber certa resummen !

1. march 45 Festery 2. wall Mr. Affin To P. - Se Luftwargs 1300 C 3830 C J. Z 16.6 39.0 116.4

In an him Acade mighing austreliuse haft with the will the Es sint also 11 h is high seen doffs now Oxydahan untracks.

The oxyladrons produkt win to Trop. Off bes tot ever It in the more pine V. L. von 100,0 Other 20.

Majuram Laguesia

Bur conew rections Virguel II much the Drytation rector to the course Lit in To new view long & more Ato start gefil to Tough and hatt. Mienge me vorder: Ver Protute unthall wet 41% Have seft as Versuch III mile fruite Actinguages, Sit = mon Wit in the man these Probable and Muran Murine wat there, thefeet you Versaid agents to for Watermarkerstelling von Smentmernen riting den Versuels IV A3 My Kontabapa reffer sugar in and blamin new Mase oxydiant, huthminen zomen. It to egg think to try Nations wertant work in scener Know Vargesteeld Variated have 270 Outros tructures, 9 2 = 40,6 , V. Z. 1276. The Oxylining states marke an Horn Hal Hal Hock get ofert (31th Days where were to 12) Il Monnile in San Probater mill wall go tream worter The machine Variety V another fleiche Menger Galit n. Tarthing miter gleichen her namen oxyland. For fortale have oxylaham at Salet porte of Hours Naggestell. Be Drawton polarette The in in They fler Versid Vi les worth Vi. Port file mis beirg for In my Sit off of in V. Z. 39.5. Rolates round their Holing at Hick out to Vousned & secretes Jethy lang some and other Driver harding both Mile week was transflare Suntrance to progra Versaile VII Profes minte and stores times from the fine truck the True, to recent week 2 4 hours to wife pres and Ato C genother, hack Matthe thank the Use, now 24 At. J. Z. - 3,6 , No. 2, -7.8 La home, W Times & target Heling to the 435 min VX ruf 1335 or "41

Ø			000	705
Parather roughed in	I Gretiners	end to a least	7:	A0 17 110 5.41
Rengerebble Merry	c Zovo Mg.			
Alement van Renel	mit Kopper &	edure, hup	bein Ham	ing Papel
Letter to Some of the West	or, rueflan	ruge will	Charles	
regional receipt. 7/74	4. Willen II	Acres 05411. 71	1 au + 6	110-120
The second of th	WAA MACAMA 20	The self. It is		
Simulate 21 Vomespraggist 9.8	43	6 pm	- 91	1 114 1
Sinuzall 21	9.0	16.5	24 /-	7
Vonespragately 9.8	235	50,5	720	412
o Hurre			, , , ,	9.5.71
boxt Paritie = 12	&	0.0000	T	
Toppe		Donal a	a land on	Organius .
	e de la la		Programme State of the Control of th	growing
Men H. Jay way were the	Terror vita e 140 y j.	The strate of the	R PRINTS	E filesth
don't him the	a neisale	by napone,	y rank	Prosta day
Men har low Koon his Men humanitate grans	White healt	tent most lig	gui in ide a fo	knows to discover
at	Mar J. L. rower of	Karelf E. go	garrida bir	E. Vorbegan
	4.00			
ausgebracht nouse	1900 Mg			
Von du Sturn gen	Cartillar in Ach	ican comment to	ritor Emin	They will
surgefallen Esse to	alla dineri	in amondo		B. Wart
lur huter produce of	ge Present			
			•	
			20	6 .
			110/3	L. C. C. Lander
Men to terrete day		ي بر في		
Men he terrete days	need of the	ticken war	the first of the second	much in .
7	Car State idease			* 1
and the state of the state of	Month Killy	harries ONE	17	
Survey Mallar	" 70	68.2	13, 120	r g
Be stong the glade St.	offers makes	and the first		rice of the same
			· /	%

ind It the gefolder, their movies the buff for At the abjected, sorted to the not half bake it is an anterior At the abjected and Make the Make and buff and aborded As the oben keeft officer must 43 the aborded half after the forther most int 43 the aborded half after the forther most a the filled a face of the theory.

made 65 ths 15 " 15 " 18 8

For tenties in Paraffere hear no Oxylations production son and securities became flugal arrives the son gelled rayour

San winter Doylation would south a ober the stars speed of faither the stars of the

the learn folgrate turner made in Brokening had now therease their turn to the box Received that turned the transfer to the box the transfer to the box Received that the transfer to the testing and the transfer to the testing of the transfer to the testing of the transfer to the transf

the western turned, wor. If he was in the little sugarthe wine his mornisted Billingery orgin to Chaptering I con 1800. Most file 81 To realizant of goldging auraging Probet Murinal estable or one material dell'oter Tente line where they are now the my source would required by the the I for the work same holersmeet and well to mit to man friend while wines Martin, or religible who hay to be a single with Bright of the for you quelle this made ston of her Taylor any stronger was were 128 23 and nate of worth let of word, the word has bee for going on but

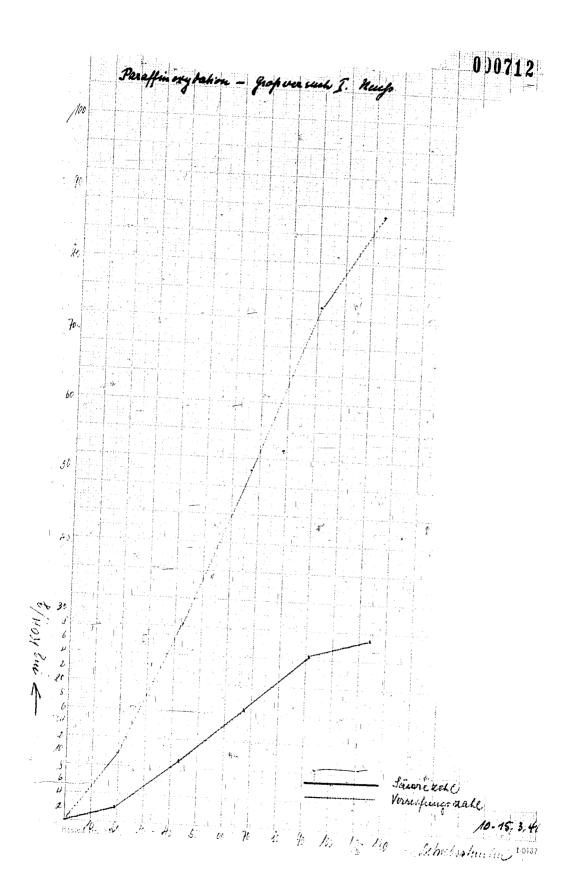
		1
	-	1
:	Š	500
į.	بع	1
	2000	
	3.70	
	œ	
	64,	Ì
	7	
	\$ C	
	SWC	
٠.	101	
	7	
	0	1
	10	
	250	.,,
٠. •	00	
	Ó	
	21	

n Einsolz)		00% 040 081
e-Zahl.	Allynes Four	047 097 027 0hp
SVEZIGUI UPISUCH	abgraller bis 1831C	Mo 120 130
Saure-Zahl.	Luit gedressell	30 60 60
9°,5°	therage	30 40 50 60
	110 VOITE LUTT MENGE 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	to so

Oxydationsverlang town Towns must peters and fine angelanger vigner Sugesetate Pauffinnenge: 16 kg
Luftwenge (ga 2m3/g)

4

Triumby 1905 g. Formal dawn 183 debrets 162. Hollen South Lands.
Haffmering recordings checkengers for the 145 - 145.
When ber 1850 - 184 6 with yelden, stock



Orydationsvertail von Farafin Tround IV. Ac- Marc 000713

STUD. RAT ERICH STOCK agestellter Chemiker, beeidig iger für Ferben und V. D. CH. Leiter der Abteilung für Ferben und Le der Färbereischule zu Krefeld

TOENISBERG über Krefeld 2 Dienstanschriff: Krofeld, Adlerstr. 32 2.April 1941.

in das Treibstoffwerk des Steinkohlenbergwerkes " Rheinpreussen "

2. Pd. des Herrn Dir. Dr. Grimme

Homberg Ndrh.

Ich gestatte mir, Ihnen über die bisher durchgeführten Versuche mit dem "Pantoxyl" wie folgt zu berichten:
Es hat sich gezeigt, dass sich das Material sehr gut für die Herstellung von Anstrichemulsionen (Bindern) eignet, deren Filme eine ziemliche Elastizität besitzen, gut wischfest sind und auch wasserabstossend wirken. Dage ist, richtige Sikkativierung vorausgesetzt, auch genügende Trockenkraft vorhanden.

Nach den bisher hier durchgeführten Versuchen erwiesen sich die niedriger oxydierten Marken des " Pantoxyl ", so wie wir es mehrmals mundlich besprochen hapen, als am besten geeignet, weil hiermit die Emulgierung am besten gelingt. Dass andererseits aber meh die höher oxydierten Sorten für nanche Spezialzwecke verwendteresse liegen, wenn auch hierüber entsprechende Versuche ange-stellt werden, damit Sie in der Lage sind, Ihren Aonehmern entsprechende Auskunft zu geben. Darüber könnten wir noch mündlich

Die Verwendung des "Pentoxyl " allein ohne irgendwelche andere Zusätze ist nicht möglich, weil es nicht gelingt, das Material zum genügenden trocknen zu bringen; die Filme bleiben immer schmierig und weich. Es ergab sich aber bei der Verwendung des " Pantoxyl ", dass des lästige Schäumen, das man sonst sehr häufing findet, hier nicht auftritt. Das ist ein sehr grosser Vorteil. Weiter wurde festgestellt, dass die Zugabe besonderer Emulgatoren nicht notwendig ist, sondern dass es genügt, wenn man als Emulgier ingsmittel Ammoniak, Natriumkaroonat, Ammoniumkarbonat, Kaliumkaroonat oder Borax in wässeriger Lösung verwendet.

/m besten hat sich Ammoniak in 103iger Lösung erwiesen.

Die Herstellung der Emulsion hat in drei getrennten Arbeitsgängen zu erfolgen und ist im allgemeinen sehr einfach, sodass sie mit den Hilfsmitteln, die Jeder Lack- usv. Fabrik zur Verfügung stehen, durchgeführt werden kann. Das ist für die Praxis

Ausserdem ist zu sagen, dass die richtig hergestellte fertige Fmulsion sich sehr gut streichen lässt und einen glatten und einwandfreien Verlauf hat, sodass die gestrichenen Flächen ein gutes

ned only

Ich gebe Ihnen nun das Verfahren bekannt, welches bei mir im Institut ausgearbeitet wurde:

A.) Grundemulsion.

250 Teile n Pantoxyl n werden mit 250 Teilen Wasser in einen Kessel gegeben, vorsichtig erhitzt u ter gutem Rühren bis eine gleichmässige

Masse entstanden ist und dann, obenfalls unter gutem

6 und mehr Teile 10%igen Salmiakgeist zugesetzt. Diese Grundemulsion ist unbeschränkt haltbar und verändert sich auch bei längerem Ligern nicht.

B.) Harzlösung.

Die Zugabe einer Harzlösung zu der Grundemulsion ist unbedingt enforderlich, weil erstidenn die genügenle Festig-keit erstiht wird und der Film einvandfrei procknet. Als Herze können verwendet werden: n Emekal n , KM-Harz und AW2-Marz der I.G. Farben. Es besteht kein Zweifel, dass auch anders gasignete Naturharze hacangezogen werden können; bisher habe ich nur orientierende Versuche gemacht; die weitere Arbeit auf diesem Gebiet wird vorbehalten. Zur Herstellung der Harzlösung haben wir in erster Linie Ihr " Emekal " herangezogen, das sich hierfür beschders

50 Teile " Emelkal " und 50 Teile Benzol (oder ein Gemisch aus Benzol + Toluol bezw. Xylol) werden in einen Schüttelapparat oder einen modernen Mischer (z.B. n Rotadux n) gegeben und auf kaltem Wege gelöst.

C.) Die fertige Emulsion (Binder)

50,0 Teile Grunderulsion A,

12,5 Teile Harzlösung B und
5,0 Teile Sikkativ (siehe hierüber nachher) werden zusammen in einen Mischer (» Rotadux ») gegeben und zuerst bei langsam laufenden Rührwerk gut gemischt. Sobald die Mischung komplett ist, lässt man das Rührwerk rascher laufen und erzielt hierdurch eine gute und gleichmässige Emulsion, die allen-praktischen Anforderungen genügt. Bezüglich der Sikkativierung haben wir zu den Versuchen "Soligen "der I.G. benutzt und zwar Soligen-Cobalt-Mangen in einer Lösung 3:1 in Lackbenzin. Es ergab sich, dass noch bessere Trockenzeiten erzielt werden, wenn Cobalt-Blei-Mangan zur Anwendung kommt. Die richtige Sikkativzugabe ist äusserst wichtig.

Die Emulsion wird in der Form, wie sie nach C erhalten wird, in den Handel gebrucht, wohingegen der Maler auf der Arbeitsstelle sie mit Körperfarben versetzt und mit Wasser streichfertig verdünnt. Es ist Sache des Herstellers der Emulsionen, hier dem Maler mit zweckmässigen Angaben an Hand zu gehen.

Thre Sache ist, dafür Sorge zu tragen, dass das n Pantoryl n jederzeit in durchaus gleichmässiger Qualität auf den Markt kommt, weil ja hiervon der Ausfall der Emulsion abhängig ist. Geringfü-Eige Abweichungen nach oben und unten dürften unerheblich sein.

Wesentlich ist auch, dass Sie dem Käufer von n Pantoryl n jederzeit die genügenden Mengen an n Emekal n zur Verfügung stellen können, das aber ebenfalls von gleichbleibender Qualität sein die gesamten Rohstoffe zur Herstellung der fertigen Emulsionen liefern.

Natürlich muss der Emulsionshersteller dafür Sorge tragen, dass er sich mit der Emulsionstechnik eingehend vertraut macht (wenn dies nicht der Fall sein sollte), denn die richtige Emulgierung ist von der Art und Beschaffenheit der dazu benutzten

Dann möchte ich Ihnen noch empfehlen, vorerst den Abnehmerkreis von "Pantoxyl " zu beschränken, damit die Interessenten
mit grösserem Interesse an die Sache herangehen. Denn es muss bemensetzung des "Pantoxyl " neuartig ist; die Ihnen heute bekannmensetzung des "Pantoxyl " neuartig ist; die Ihnen heute bekannten Interessenten leisten also mehr oder weniger Pionierarbeit
vongeschlagenen weise entgegenkommen. Natürlich wäre es verkehrt,
sen, ert es dem einen oder anderen sonst einfallen könnte, Fordesen, ett es dem einen oder anderen sonst einfallen könnte, Fordees z. 2t. in der Hand, Lieferungen vorzunehmen oder abzulehnen.
Es ist aber zu bedenken, dass auch mal wieder normale Zeiten einmen, die derzeit infolge der veränderten wirtschaftlichen Verhält-

Die Zeit zur Einführung der Emulsionen auf Basis "Pantoxyl-Emekal " ist Jetzt ausserordentlich günstig und ich bin der Meinung, dass Sie alles dahinter setzen sollten um die Lieferungsmög-

Bemerken müchte ich noch, dass sich die neue Emulsion auch zum Anstrich von Rohr-(Schilf-) geflecht eignet, wie es jetzt vielfuch für Tarnungszwecke zur Anwendung kommt. Die bisherigen Anstrichmittel haben in dieser Hinsicht in vielen Fällen versagt.

Grich Gricks

000717

(20.6.1941. Dr. Hügel.)

Zusammenfassung über die Untersuchung von Oxydationsprodukten von hochmolekularen Paraffinkohlenwasserstoffen.

Nach Bestimmung der S.Z. und V.Z. wurde die Substanz mit isopropylalkoholischer Kalilauge im Überschuss verseift, mit Natronlauge verdünnt und in einem Extraktionsapparat mit Äther
erschöpfend extrahiert. Von den im Äther gelösten Substanzen
wurde der Äther abgedampft. Die letzten Reste von Äther und
Wasser wurden im Vakuum bei 80 bis 90° Wasserbadtemperatur en
fernt. Aus der Lauge wurden die fettsäuren durch Ansäuern mit
verdünnter Schwefelsäure und Ausäthern gewonnen. Die Versuchs
ergebnisse sind in nachstehender Tabelle wiedergegeben:

Ne:	Block	Seite	Substanz	s.z.	V.Z.	Fett- säure %	M.G.	Unver- seif- bayes.	Bemerkungen
1	27	670	Hartparaffin pxyd Prof. Ott)	26	100	50	284	50	Analyse ± 10%
4	27	678	" (Dr.Laymann)	31	105	61	443	3 9	genau. Etwa 10% Alkohol
3	30	763	"1.Charge v.Ne	w 3	73	45	682	55	
4	31	794	" dunkelbraun (Dr.Laymann)	64	155	60	388	30	Säure enthielt:
5	31	794	" honiggelb "	56	164	81	426	19	71,7%C85%H 19,8%O Unverseifbares
6	31	79 5	(Dr.Laymann 4.4.41.)	50	164	-			F 50° Oxydationsproduk
7	32,	828	Verlauf d. Hart- paraffinoxyd.	-141	197	25	158	58	745%C 105%H 14%0 17% Wasser
В	32	829		150	-	75	328	25	
9	32	829	ten (v. Dr. Herber Hartparaffin ocydiert (Dr. Lay	27	70	35	385	65	
	32	831	mann.)	33	91	51	568	49	Probe n ₄
1	32	831	ń	35	134	54	360	46	Probe no
2	32	832	" 24.5.	90	218	71.	2 82	29	2
	3 2	J) 1	Pottsäuredes til- letionsfückstund ^{Augen} (Witten)	-66 1-	81	64	415		Substanz schwarz

Untersuchung von Hartparaffinoxydationsprodukten. 3.5.1941 - 21.5.1941.

Oxydation begonnen am 29.4.1941. Dr. Laymann.

Proben einer Versuchsreihe wurden in Benzol gelöst, mit $\frac{n}{2}$ isopropylalkoholischer Kalilauge verseift unter Zusatz von Kalilauge in Wasser gelöst und mit Äther extrahiert. Von den Proben und den daraus erhaltenen Säuren und dem Unverseifbaren wurden 6- und 1- Bestimmungen gemacht.

Oxydationsdauer Stunden: 0	17	41	<u>65</u>	
V. Z. O S. Z. O % C % H % O	34 10 82,5 82,8 13,6 14,1 3,9 3,1	73 31 79,3 78,5 13,2 12,9	112 46 77,0 78,0 12,5 12,7	12 3 12 3
 Säuren 0 S. Z. M. G, C H O 	31,2 56 u. 58 980 = C62 75,7 77,9 12,9 12,6 11,4 9,5	39,5 103 u. 105 540 = C35 79,0 78,1 12,6 12,1	43,8 109 u. 111 510 = C ₃₃ 78,4 78,9 11,9 11,9	59,0 118 u. 120 470 = C ₃₁ 72,5 72,2 11,6 11,7
Unverseif Operes.	68,8 83,9 84,3 14,5 14,0 1,6 1,3	605 79,2 79,0	9,7 9,2 56,2 1) 52,1 52,6 12,1 12,2	15,9 16,1 41,0 77,8 77,9 12,8 12,7 9,4 9,4

1) Die Verbrennung mit dem hohen Sauerstoff wurde wiederholt:

-13	% C	55,2	Substanz in Ather gelöst und	wurde	Wiederho]	t:
	/* H	1297	Ather im Vakuum ob and	% C	84,3 u.	84,1
	% O	32,3	zuletzt auf 540 emhitat	% H % О	13,5 u.	13,4
				, ,,	2,2 u.	2,5

Man sieht, dass durch mangelhaftes Abdampfen des Lösungsmittels grosse Analysenfehler entstehen können. D.R.P. 554 721 Kl. 22

I. G. Farbenindustrie A.G. (Erfinder: Fr. Frick) ang. 8.8.1930 ert. 23.6.1932. Priorität der Vereinigten Staaten vom 5.12.1929.

Verfahren zur Herstellung von wässrigen Pigmentsuspensionen.

Patent - Anspruch:

Vorganisch

Verfahren zur Herstellung wässriger, harzartige Kondensationsprodukte aus mehrwertigen Alkoholen, mehrbasischen/Säuren und ungesättigten Fettsauren, gegebenenfalls organische Lösungsmittel enthaltender Figmentsuspensionen, dadurch gekennzeichnet, daß als Emulgatoren wasserlösliche, hochmolekulare organische Stoffe mit Ausnahme von Wachsseifen Verwendung finden.

D.R.P. 552 624 K1. 22

I. G. Farbenindustrie A.G. (Erfinder: Fr. Frick) ang. 14.12.1928 ert. 26.5.1932.

Verfahren zur Herstellung wässriger Pigmentauspensionen.

Patent - Anspruch:

Verfahren zur Herstellung wässriger Pilmentsuspensionen aus verseiftem Wachs, harzartigen Kondensationsprodukten, Pigmenten und gegebenenfalls organischen Lösungsmitteln, dadurch gekennzeichnet, daß harzartige Kondensationsprodukte aus mehrwertigen Alkcholen, mehrbasischen organischen Säuren und ungesättigten Fettsäuren verwendet werden.

Belgisches Patent 379 395.

Elektrochemische Werke München A.G.

27.4.1931

Herstellung von Anstrich- und Imprägniermitteln.

Auszug:

Man verwendet stabile wässrige Paraffindispersionen, die mit weniger als 2% der Paraffinmenge eines Dispergierungsmittels hergestellt sind, und vermischt sie mit Farben und Öllacken.

D.R.P. 564 922 Kl. 45

I. G. Farbenindustrie A.G. (Erfinder: H. Beller und K. Pfaff) ang. 21.3.1931 ert. 10.11.1932.

Verfahren zur Herstellung von Emulgiermitteln.

Patent - Anspruch:

Verfahren zur Herstellung von Emulgiermitteln aus Mineralölen, Teerölen und dgl., die insbesondere für die Schädlingsbekämpfung geeignet
sind, dadurch gekennzeichnet, daß man höher molekulare Kohlenwasserstorfe oder solche im wesentlichen enthaltende Gemische derart unvollständig oxydiert, so daß mehr als 50% der Menge der Ausgangskohlenwasserstoffe, verteilhaft mehr als 70% davon, in Form unverseifbarer

Bestandteile vorliegen, und die Reaktionsgemische anschließend mit basisch wirkenden Mitteln behandelt.

Auszug

Beispielsweise werden 100 Teile pennsylvanisches Mittelöl nach zusatz von 0,25 Teilen Soda und 0,25 Teilen Aluminiumstearat bei 150° in einem mit Aluminiumringen gefüllten Turm eine Stunde lang mit Luft geblasen. Das erhaltene Reaktionsprodukt besitzt die Säurezahl 10. Durch Zugabe der zur Neutralisation der gebildeten Säuren erforder lichen Menge Alkalihydroxyd in etwa 20siger wässriger Lösung erhält man ein Produkt, das sich mit Wasser ohne weiteres emulgieren läßt. Eine etwa 5%ige Emulsion des oxydierten öles kann mit Vorteil für die Schädlingsbekämpfung verwendet werden.

D.R.P. 576 003 Kl. 12

I. G. Farbenindustrie A.G. ang. 30.8.1928 ert. 13.4.1933.

Verfahren zur Oxydation von Kohlenwasserstoffen.

Patent - Anspruch:

Verfahren zur Oxydation von nicht aromatischen Kohlenwasserstoffen, wie Erdöl, Paraffin, Erdwachs, Teeren, sowie deren Hydrierungsprodukten im flüssigen Zustande mittels oxylierend wirkender Gase, daturch gekennzeichnet, daß man während der Oxydation die Reaktionstemperatur, den Gasdruck, den Gasdruck, die Gasgeschwindigkeit oder die Konzentration des Oxydationsmittels oder mehrere dieser Bedingungen oder alle mit fortschreitender Bildung der Cxydationsproduktenso weit erniedrigt, daß die Bildung von unerwinschten, meist dunkelfärbenden Oxydationsprodukten, wie Oxyfettsäuren u. dgl., möglichst verhindert wird.

Auszug:

100 kg Rohparaffin mit dem Schmelzpunkt154° werden zunächst bei 90° mit Stickoxydgasen, denen Stickstoffmonoxyd beigemischt ist, oxydiert. Die Strömungsgewindigkeit der Stickoxydgase wird zu Anfang der Oxydation groß gress gehalten, so daß die aus dem Reaktionsgefäß entweichenden Gase infolge hohen Stickstoffdioxydgehaltes dunkelbraun gefärbt sind. Nachdem etwa 50% des Paraffins in Fettskuren umgewandelt sind, wird die Temperatur auf etwa 70% erniedrigt und die Strömungsgeschwindigkeit der Oxydationsgase so weit verringert, daβ in den Abgasen das Verhältnis von Stickstoffdioxyd zu Stickstoffmonoxyd etwa 1:1 ist. Nachdem etwa 80% des Paraffins in Fettsauren übergeführt worden sind, ward die Temperatur auf etwa 500 herabgesetzt und die Strömungsgeschwindigkeit noch weiter erniedrigt bis die "bgase fast nur aus Stickstoffmonoxyd bestehen und farblos erscheinen, Auf diese Weise werden 115 kg eines Oxydationsproduktes gewonnen, welches eine Säurezahl von 245, eine Verseifungszahl von 280 aufweist und nur noch 8% Unverseifbares enthält; der Gehalt an petrolätherunlöslichen, sog. Oxydsäuren, bewegt, sich unterhalb 3% während er ohne Erniedrigung der Temperatur bzw. des Sauerstoffgehaltes der Oxydationsgase etwa 30% beträgt.

Laboratorium Treibstoffwerk "Rheinpreußen"

U	ntersuchu	ngsergebnis	v	OU	MI	
_	ii toi suollu	ngsergebnis	•	*%		AuftrNr.

Art der Probe: Kongran om la nur al nebrun & Geneffmongstalson

Eingegangen:

Abteilung:

1.) La relieur in Parafficory Vahren The thorper in Paraffic schundar best Mo - 130 6 muter Twochblasen won high Emminheurgenest as 63 Hom

abuntune so la Priphoping 1.04 3 /m? / Hote

by the next all makering for Paraffin oxygration

Kongsons ber wie obier. Fas la seur Al Mood gong Sur turanamen ge Received mon to their in the Coults opendations we herether are other since hange to

1120 20 the

Abushuce Nes to the few a566 g /m2/ HA

Le geball in Some Oxystationes producted 0,024 %

[000 721-4]

End y 85 E