

Ruhrochemie Aktiengesellschaft
Oberhausen-Holten
BL XV V/VK

1. September 1944

454

Stichwort: 454-87 . III

Blatt 1 von 1 Blatt

Urgenturkunde

Werk

Herrn Prof. Dr. Martin

Leiter der chemischen Abteilung

Reichsmittelbericht Juli 1944

I. Betriebsuntersuchungen

Die Betriebsuntersuchungen wurden in der üblichen Weise durchgeföhrt. Es zeigten die Anlage wieder an Betrieb gekommen zu sein. Die Überwachung wurde beim Anfahren besonders sorgfältig durchgeführt, ergab jedoch keine besonderen besonderen Verteile. Die Schmelzgehalte am Spülungszeit waren, da die Reiniger sauber gehalten waren, nicht größer.

II. Temperaturuntersuchungen:

1. Betriebsuntersuchungen

Temperaturuntersuchungen wurden in wesentlichen im Ofenhaus und in der AK-Anlage durchgeföhrt. In Ofenhaus wurde eine Körnerzölle für Heizanwendung ausgeliefert. Synthese der H-Synthese diente Organopolymere eingeschichtet. Über die Ergebnisse kann erst später zusammenfassend berichtet werden. In der Aktivkohle-Anlage, welche sich zunächst auf verhältnismäßig großer Gesamtfläche über sehr bald auf geringe kleine Verte zurückging. Untersuchungen über den Wassergehalt des im Khl- und Heizkreislauf, Wassergehalt der Aktivkohle-Anlage und Durchschlag der einzelnen Adipärter, besonders in der Anlage, sind noch nicht abgeschlossen.

2. Benzinkunststoffuntersuchungen:

Das Primärprodukt wurde eine Fraktion im Siedebereich etwa 199-200° hergestellt und auf Stockpunkt und Flammpunkt untersucht. Über die Ergebnisse ist berichtet. Weitere Untersuchungen wurden am Primärbenzin der Normalsdrucksynthese durchgeföhrt, wobei die Octanzahl nach Jankeberg von 49,750% Benzol und 0,750% Toluol later bestimmt wurde. Auch über diese Ergebnisse ist bereits berichtet.

Verschiedene aus vom Heereswaffenamt übersendetem Rohöl wurden auf ihre Kunstoffzusammensetzung untersucht und geprüft, ob es durch einfache Katalyse möglich ist, sie in brauchbare Dieselsöle umzuwandeln. Insbesondere sollte hierbei untersucht werden, ob es möglich ist Paraffin- und Kerosin-Kunstoffe in allen Fällen die Viscosity Reflux 60-80° C aufzulösen, das ein Kunstoff möglich wird. Dagegen gelingt es nicht durch normale Filtration und Behandlung mit Ton mit Verdampfung bzw. Raffinerie nicht merklich zu beeinflussen.

Da bei der katalytischen Spaltung benutzte Granosil wurde untersucht, ob es durch reifende Regenerierung, höchstens evtl. nach Verkleinerung, aufstellen von Rosinöl bei der Bleichung von Paraffin und Oberereste, leichter der Schweröl-Synthese eingesetzt werden kann. Über die Ergebnisse wurde bereits berichtet. Bei der Bleichung von Obereresten ist ausgebrüschtes Granosil bis zu einem gewissen Umfang verwendbar, während es bei einer Raffination von Paraffin zweitfollos eine Brüche, der Verluste ergeben wird, das ungebrauchte Granosil kann in einem kurzen Prozesse verwandelt werden.

45.50

III. Versuchsergebnisse

1. Bestimmung des Molekulargewichtes von Paraffin:

Die Untersuchungen zur Bestimmung der Molekulargewichte von Paraffin wurden mit reinen Proben, vor allem solchen aus der selektiven Paraffinzerlegung weitergeführt. Die Ergebnisse sind in der Tabelle nicht ganz einheitlich.

2. Aufbereitung von Kohlenoxyd über Feinreinigerpassat:

Die Versuche sind zufriedenstellend ausgegangen und ergaben, daß die Kohlenstoffbildung nicht durch den Kohlenoxydüberschall hervorgerufen wird, sondern durch Reduktion von Fe_3O_4 durch Kohlenoxyd zum FeO . In der gut getrockneten Reinigerpassat kann kein Kohlenstoff nachgewiesen werden und theoretische Berechnungen ergaben, daß das Gleichgewicht des Fe_3O_4 mit Kohlenoxyd bei 160 - 200 ganz auf Seite des Kohlenoxyds und fast steht. Die Schwerelosigkeitswirkung am reinen Kohlenoxyd ist gut. Der Eisenstoffsulfat wurde zu ~ 99 % entfernt.

3. Aufbereitung olefinischer Produkte:

Die systematischen Versuche zur Aufklärung der optimalen Reaktionsbedingungen wurde im Gang gezeigt, sind aber noch nicht beendet. Wahrscheinlich hat die Temperatur bei der die Reaktionen durchgeführt einen erheblichen Einfluß auf das ablaufende Reaktionsprodukt.

4. Herstellung von Schmierölfäden-Verschärfparaffin:

Bei der Entwicklung wurde eine Versuchsserie durchgeführt über den Einfluß von Taktum. Die Anschlungsreaktion geht progressiv mit Kettenzersetzung des Produktes zurück, offenbar infolge der verringerten Aufenthaltszeit.

Eine weitere Versuchsserie wurde durchgeführt über den Einfluß der Temperatur bei der Polymerisation. Dabei trat aber eine Verringerung der Tropfzeit, ohne daß gleichzeitig die erwünschte Aufhellung der hochfesteles-Gleit-und erhabenseitigen Hapteneintrat. Auch stieg die Polymethine von 1,50 bis auf 1,66 an, wenn man die Höchsttemperatur von 100 auf 130 steigert.

5. Paraffinverarbeitung:

Die Bezeichnung der Aufnahmearbeiten und Demonstration der P.O.-Apparate werden einige größere Apparaturen im Beizgebäckhof aufgestellt, insbesondere der Extraktionsapparat zur Herstellung von Q8 32 und einer kleinen Versuchsanlage Apparatur zur Selektivzerlegung. Ein Teil der in der P.O.-Anlage beschäftigten Cn. wurde abgegeben, ein anderer Teil verbleibt an anderen Stellen des Laboratoriums angeleint.

Die Laboratoriumsarbeiten über die P.O.-Produkte bestehen vorwiegend in Untersuchung der bei verschiedenen Temperaturnen oxydierter Paraffine. In den Temperaturbereichen zwischen 10 und 150 sind erhebliche Unterschiede im Verhalten der Produkte festzustellen, da das Ergebnis noch nicht restlos vorliegt, soll erst im nächsten Monat zusammenfassend darüber berichtet werden.

Weitere Untersuchungen befragen die Aufteilung der durch Alkohol aus Q8 32 herausgelösten niedrigsten und niedrigst siedenden

- 3 -

chemie

Wissenschaftl. Mitarbeiter
Habenauer, H. D.

004551

Anteile durch Vakuumdestillation und die Selektivaufteilung von OP 42, d.h. der aus OP 4 durch Abtrennung von paraffinischem Material gewonnenen reinen Säuren. Die mittlere MW von OP 42 ist 190 - 195, d.h. entsprechend einer C-Zahl von ~ 18,5.

Mr. M. Dir. Dr. Hagemann ✓

Kunz