Durch Versuchsreihen mit Alkylphenolpolyglykol-äthern an künstlich bereiteten Ölsanden unter variierten Versuchsbedingungen wird festgestellt, daß die Prüfmethode um so empfindlicher ist, je feinkörniger der Sand ist, je weniger Öl er enthält und je geringer die Zentrifugalbeschleunigung ist. Ersetzt man das Zentrifugieren durch mechanisches Schütteln, so erhält man mit kleiner Amplitude und hoher Frequenz das günstigste Resultat. Die wirksamsten Lösungen können auch aufgrund des spontanen Eindringens in den Ölsand untersucht werden.

Die Art der Vorbereitung des Ölsandes, die Zusammensetzung des Öls, die Einwirkungsdauer und die Temperatur spielen für die Empfindlichkeit der Methode nur eine untergeordnete Rolle. Die Konzentration des Mittels, die notwendig ist, um einen bestimmten Wirkungsgrad zu erzielen, kann durch Zusatz von Phosphaten vermindert werden.

H. Lange (Düsseldorf)

20. Sonstiges

Flow through porous media (Tagungsbericht); (Fließen durch poröse Stoffe). (Ind. Eng. **46**, 1261, 1954).

Ein großer und vielfältiger Problemkreis hatte amerikanische Fachleute verschiedenster Arbeitsgebiete unter dem obigen Thema zu einer Tagung zusammengeführt. In 11 Vorträgen wurden praktische und theoretische Erfahrungen und Ergebnisse behandelt; u. a. kamen folgende Themen zur Sprache:

„Kontinuierliches Absetzen und Eindicken“. Experimentelle Untersuchungen über die Sedimentation und das Eindicken von Aluminiumoxyd-, Glas- und Kalziumkarbonatsuspensionen werden diskutiert.

„Fließen durch Textilfilter“. Das Fließen von Luft, Wasser und Öl durch Textilfilter wird gemessen und der jeweilige Fließwiderstand ermittelt, sowie die Wirkung benetzender Zusätze diskutiert.

„Feuchtigkeitsgehalt eines Fein-Kohlefilterkuchens“. Die Viskosität erwies sich in der Untersuchung der Luftfiltration wesentlich einflußreicher auf den Feuchtigkeitsgehalt des Filterkuchens als die Oberflächenspannung.

„Gleichgewichtssättigung poröser Stoffe“. Die Rest-Sättigung poröser Stoffe wird geprüft und eine Methode angegeben, die als Funktion der wesentlichen Variablen des Vorganges den restlichen Flüssigkeitsgehalt nichtbefestigter Filterbetten voraussagen gestattet.

„Eine allgemeine Beziehung für Überlaufgeschwindigkeiten“. In einer theoretischen Untersuchung wird eine Gleichung für die Fließgeschwindigkeit von Phasen beim Überlaufpunkt abgeleitet und speziell für Verteilungskolonnen und Füllkörpersäulen diskutiert.

„Permeabilität von Kaolinit“. Die experimentelle Untersuchung der Durchlässigkeit von Kaolinit für Gase und Flüssigkeiten führt im wesentlichen zu Aussagen über die Ursachen für die verschiedenen Permeationskonstanten von Gas, Wasser und organischen Flüssigkeiten und zur Deutung der Abweichungen von der Kozerny-Carmann-Gleichung.

K. Jäckel (Marburg/L.)

Berichtigung

zur Arbeit

Über den Mechanismus und die Kinetik der ϵ -Caprolactampolymerisation in Gegenwart von Wasser. VII.

Von F. Wiloth (Oberburg/M.)

Kolloid-Z. **144**, 58 (1955)

Formel [III, 3], Seite 60 ist in ihrer 4. Zeile durch Druckfehler entstellt; die Zeile lautet richtig:

$$+ c_7 [s(s - n_1 - n_2 - n_3) - \pi n_3]$$

Autoren-Register

zur Kolloid-Zeitschrift, Bd. 144 und 145 (1955/56)

O. = Originalarbeit, **Dk.** = Diskussionsbemerkung, **W.K.** = Wissenschaftlicher Kurzbericht, **W. T. S.** = Wissenschaftlich-technischer Sammelbericht, **P.B.** = Patentbericht, **T.** = Tagungsbericht, **B.** = Buchbesprechung, **R.** = Referat, **Berichtig.** = Berichtigung, **Nachr.** = Nachruf.

Die erste, fette Zahl zeigt den Band (**144** oder **145**) an, die zweite die Seitenzahl

Ackerman, E. u. a. s. S. C. Sun
Adamson, A. W. s. R. Mills
Allen, P. W., Hexamethyldiamin-Adipinsäure-Polymerisat (6-6-Nylon), Kinetik d. Kristallisation. **R. 144**, 184
van Alphen, J. s. R. Houwink
Amann, R. s. E. Werle
Amelunxen, F., Eiweiß-Spindeln bei Cactaceen. **R. 145**, 177
—, Eiweißspindeln der Cactaceae, Strukturanalyse. **R. 145**, 177
Anderegg, J. W., W. W. Beeman, S. Schulman u. a., Serum-Albumin, Untersuchg. von — durch Röntgen-Kleinwinkelstreuung. **R. 145**, 184
Andreasen, A. H. M. und I. H. Jensen, Zerkleinerung. **R. 145**, 61
Andrus, S. B. u. a. s. R. P. Geyer
Angioletti, A., Vulkanisate, dynamische Messung. **R. 145**, 195

Antoni, M. u. a. s. W. G. Parks
Arlman, E. J. u. W. M. Wagner, Vinylidenchlorid u. Vinylchlorid, Blockpolymerisation. **R. 144**, 179
Arnold, R. u. S. R. Caplan, Polymethacrylsäure, Molekulargew. u. Virial-Koeffizient. **R. 144**, 177
— — Polymethacrylsäure, Molekul. Dimensionen der dissoziierten Säure. **R. 144**, 177
Asselineau, J., Methylglucosid u. Glucose, partielle Veresterung durch Palmitinsäure. **R. 145**, 54
Ayers, J. u. a. s. I. M. Klotz
Ayroud, A. M. u. a. s. M. Chene
— s. Ph. Traynard

Bachmann, L. s. E. Cremer
Bailey, K. s. H. Neurath
Baker, M. C., P. A. Lyons u. S. J. Singer, Kieselwolframsäure, Geschwindigkeits-Ultrazentrifugierung u. Diffus. **R. 144**, 164