das Rohr über dem Hahn d einzuführen. Um einen Druckausgleich in dem Apparate zu ermöglichen, werden während des Filtrierens die Zylinder A und C durch einen Gummischlauch verbunden, der, wenn eine zweite Extraktion im Trichter C vorgenommen wird, auch als Verschluss des Filtriertrichters B dienen kann. In dem Maßzylinder A wird das Filtrat in der gewünschten Menge aufgefangen. In diesem selben Zylinder können auch Ausschüttelungen des Filtrats mit Wasser und so weiter vorgenommen werden. Ebenso lässt sich der ganze Apparat zu Löslichkeitsbestimmungen bei gewöhnlicher Temperatur mit Vorteil verwenden.

Sayago (Uruguay).

Beiträge zur Kenntnis des Eisensulfids (III).

Von

Prof. Dr. H. Malfatti.

Die Ergebnisse einer früheren Arbeit¹⁾ scheinen den Nachweis zu erbringen, dass die Basenmengen, welche den auf nassem Wege erzeugten Eisensulfiden anhaften, wenn die Fällung nicht in Gegenwart von Ammonsalzen vorgenommen wird, nicht von einer zufälligen Adsorption herrühren, sondern dass sie bestimmten Verbindungen vom Typus eines Sulfoferrates — FeS_2Me — entsprechen. Allerdings war das Kaliumsalz durch Behandeln von Eisenhydroxyd mit alkoholischer Lösung von Kaliumsulfid erhalten worden, und das Ammoniumsalz erwies sich nur dann als normal zusammengesetzt, wenn die umgebende Mutterlauge eine bestimmte, wenn auch geringe Ammoniakkonzentration aufwies. Wenn nun das Eisensulphydrat wirklich eine Säure ist, und die auf üblichem Wege gefällten Eisensulfide ihre unlöslichen Salze darstellen, so mussten sich auch andere Alkali- und Erdalkalisalze erzeugen lassen, und vor allem musste sich die Salzbildung auch unter weniger gekünstelten Verhältnissen nachweisen lassen, als dies bisher geschehen ist.

Beides ist der Fall. Während die Darstellung gerade des Kalium- und Ammoniumsulfoferrats Schwierigkeiten bietet, verläuft die Bildung der Kalzium-, Baryum- und Natriumsalze sehr leicht und glatt, während mir die Darstellung des Magnesiumsalzes überhaupt nicht gelang. Als Beispiel möge die Darstellung des Kalziumsalzes dienen: Durch Ein-

¹⁾ Diese Zeitschrift 47, 133.