

## Rundschau.

### Aufruf von Bewerbern um ein Stipendium aus der „van't Hoff-Stiftung“ zur Unterstützung von Forschern auf dem Gebiete der reinen oder angewandten Chemie.

Im Zusammenhang mit den Vorschriften der „van't Hoff-Stiftung“, gegründet am 28. Juni 1913, wird folgendes zur Kenntnis der Interessenten gebracht:

Die Stiftung, welche in Amsterdam ihren Sitz hat, und deren Verwaltung bei der Königlichen Akademie der Wissenschaften ruht, hat den Zweck, jedes Jahr vor dem 1. März aus den Zinsen des Kapitals Forschern auf dem Gebiet der reinen oder angewandten Chemie Unterstützung zu gewähren. Reflektanten haben sich vor dem, dem oben erwähnten Datum vorangehenden 1. November bei der Kommission anzumelden, welche mit der Beurteilung der Beiträge beauftragt ist.

Diese Kommission ist zur Zeit folgendermaßen zusammengesetzt: A. F. Holleman, Vorsitzender; F. M. Jaeger; A. Smits, J. P. Wibaut, Schriftführer. Die Kommission hat die Befugnis, noch andere Mitglieder zur Mitbeurteilung der Anfragen zu ernennen, jedesmal für höchstens ein Jahr.

Die Namen derjenigen, welchen eine Unterstützung gewährt worden ist, werden öffentlich bekannt gemacht. Die betreffenden Personen werden gebeten, einige Exemplare ihrer betreffenden Arbeiten der Kommission zuzustellen. Sie sind übrigens völlig frei in der Wahl der Form oder des Organs, worin sie die Resultate ihrer Forschungen zu veröffentlichen wünschen, wenn nur dabei mitgeteilt wird, daß die betreffenden Untersuchungen mit Unterstützung der „van't Hoff-Stiftung“ angestellt worden sind.

Die für das Jahr 1927 verfügbaren Gelder belaufen sich auf ungefähr 1200 holländische Gulden. Bewerbungen sind, eingeschrieben mit detaillierter Angabe des Zweckes, zu welchem die Gelder (deren Betrag ausdrücklich anzugeben ist), benutzt werden sollen, und der Gründe, aus welchen die Betreffenden auf eine Unterstützung Anspruch machen, zu richten an: Het Bestuur der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Bestemd voor de Commissie van „van't Hoff-Fonds“, Trippenhuis, Kloveniersburgwal, te Amsterdam. Die Bewerbungen müssen vor dem 1. November 1926 eingelaufen sein und in lateinischen Buchstaben geschrieben werden.

Juni 1926. Die Kommission der „van't Hoff-Stiftung“.

A. F. Holleman, Vorsitzender.  
J. P. Wibaut, Schriftführer.

## Auslandsrundschau.

### Edouard Urbains Verfahren zur Herstellung von aktivierter Kohle.

Hierüber finden sich im Maiheft von „Chem. u. Met. Eng.“ folgende Angaben:

Die bei 500—600° getrocknete Kohle wird mit unreinen natürlichen Phosphaten bei 1200° calciniert. Es entsteht durch Reduktion Phosphor, der sofort zu reiner Phosphorsäure verbrannt wird. Die Kohle wird mit Salzsäure ausgewaschen und bei 300° getrocknet. Durch Änderungen der Phosphorsäuremenge, der Temperatur und der Zeit des Calcinerens können aktivierte Kohlen hergestellt werden, deren Adsorptionsvermögen für Benzol zwischen 5 und 70% liegt.

Das größte Anwendungsgebiet ist das Entbenzolisieren des Leuchtgases. Eine Gasfabrik in Nanterre bei Paris wird täglich 80 000 cbm Gas, zwei andere sogar je 90 000 cbm nach dem Verfahren entbenzolisieren. Die französische Regierung hat zwei der größten Gasgesellschaften gezwungen, das Benzol aus ihrem Gas zu gewinnen, und man erwartet, daß schließlich alle Gaswerke hierzu werden übergehen müssen.

Urbains aktivierte Kohle, die in einer Anlage in Givors bei Lyon in einer vorläufigen Menge von 6 t täglich hergestellt wird, eignet sich auch als Entfärbungsmittel in Zuckerfabriken als Ersatz von Tierkohle, von der in Frankreich etwa 10 000 t jährlich verbraucht werden.

F. M.

## Aus der Industrie Südafrikas.

### Transvaal-Platin.

Direkt aus dem felsigen Gestein gewonnenes Platin wurde erstmalig in Johannesburg auf der Monatsversammlung der „Chemical, Metallurgical and Mining Society of South Africa“ ausgestellt. Eines der Ausstellungsstücke wog ungefähr 4 Unzen, was nach den heutigen Preisen einem Werte von £ 100 entspricht. Das Platin fand sich als Konzentrat vor, das ungefähr 85 % des ursprünglichen Gehaltes an Erz besaß. Beim Verschiffen betrug der Platingehalt 85—90 % von dem Platingehalt des Konzentrates. Das bedeutet eine Wiedergewinnung von 75—80 % des ursprünglichen Wertes.

### Aussichten der Platinindustrie Südafrikas.

In Südafrika befinden sich ungeheure Platinerzlager. Es ist beabsichtigt, zu Beginn des nächsten Jahres mit der bergmännischen Gewinnung der durchaus abbauwürdigen und in fast unbegrenzten Vorräten vorhandenen Platinminerze zu beginnen. Während Rußland und Columbien zusammen gegenwärtig nur etwa 85 000 Unzen Platin erzeugen, rechnet man in Südafrika mit einer Jahresproduktion von 200 000 Unzen. Die führenden Kreise der südafrikanischen Platinindustrie haben sich dafür entschieden, zunächst festzustellen, wieviel Platin der Weltmarkt aufzunehmen imstande ist, um die endgültige Produktion danach einzustellen. Das Jahr 1927 dürfte somit ein kritisches für die Platinindustrie im allgemeinen und für diejenige Südafrikas im besonderen werden. Es bestehen, wie auch bei der Tagung des „rotary club“ in Prætoria festgestellt wurde, keine Zweifel, daß Südafrika vermöge seiner ungeheueren Vorräte künftig der Hauptproduzent der Welt für Platin sein wird. Jedenfalls wird die südafrikanische Platinindustrie in Zukunft einen entscheidenden Einfluß auf die Weltmarktpreise ausüben.

An Bodenschätzungen finden sich in Rhodesia neben Gold und Platin vor allem Chromerze, Kohle und Asbest. Die Goldausbeute im Jahre 1925 ist gegenüber den Vorjahren etwas zurückgegangen; dagegen zeigte sich in der Produktion von Chrom und Kohle sowie auch Asbest eine bemerkenswerte Steigerung. Seit Einführung des modernisierten Bergwerksbetriebes in Südrhodesia bis Ende 1925 betrug der Gesamtwert der Erzproduktion £ 79 272 686. Die Asbestminen des Landes gehören mit zu den reichsten der Welt. In der Weiterzeugung von Chromerzen steht Südrhodesia an erster Stelle. Im letzten Jahre wurden 135 827 t erzeugt.

Aus Natal und Zululand melden offizielle Berichte, daß die jetzt abgeschlossene Saison einen Höhepunkt für die Zuckerindustrie darstellt, indem die Ausbeute nur um wenige Tons unter 240 000 blieb, die hauptsächlich in Natal und Zululand erzeugt wurden. Der vorhergehende Rekord war die Saison 1923/24 mit 203 360 t. Die Lage verlangt Export. Die große „Zucker-Woche“ verspricht ein noch größerer Erfolg zu werden, als die letzte Ausstellung.

E. K.

### Die Nutzbarmachung des Chlorüberschusses aus der Alkalielektrolyse.

bildete den wichtigsten Gegenstand bei der letzten Tagung der „American Electrochemical Society“.

Zum Versand des flüssigen Chlors laufen in den Vereinigten Staaten schon 317 Kesselwagen, deren Kessel aus 19 mm starken Blechen hammergeschweißt sind. Sie haben einen Durchmesser von 1333 mm und eine Länge von 8687 mm und fassen etwa 11,94 cbm. Sie dürfen mit 13 500 kg flüssigen Chlors gefüllt werden, die bei 21° einen Raum von 9,67 cbm einnehmen, so daß ein Dampfraum von etwa 19% des gesamten Kesselinhaltens über der Flüssigkeit übrigbleibt. Die Kessel werden einem Wasserdruk von etwa 33 Atm. unterworfen. Ein Wagen, der schon 16 Jahre im Dienst ist und an 500 000 km zurückgelegt hat, zeigt noch keine Spur eines inneren Angriffs. 1925 wurden in den Vereinigten Staaten und Kanada ungefähr 185 000 t Chlor entwickelt, von denen etwa 46 000 t verflüssigt wurden. Außer den Wagen mit je einem 13,5 t-Kessel sind auch Wagen im Gebrauch mit 15 Kesseln von je 900 kg Inhalt. Außerdem dienen hierfür 80 000 Stahlflaschen von 4, 5, 9, 45, 67,5 und 900 kg Fassungsvermögen.

In Japan, wo das erste flüssige Chlor 1915 hergestellt wurde, werden jetzt schon etwa 50 000 t jährlich erzeugt, und