

Exsikkator auf Zimmertemperatur zu bringen. Ebenfalls muss geachtet werden, dass bei der Abkühlung keine Kondensation von Wasserdampf auf der Oberfläche stattfindet, weil auch dann die Keimaktivität verhindert wird. Man kann sich leicht davon überzeugen, indem man eine durch Wasserdampfniederschlag inaktiv gewordene Mischung in einen Vakuumexsikkator bringt. Die Probe erlangt nach einigen Stunden des Trocknens wieder ihre Keimaktivität.

### Zusammenfassung.

In der vorliegenden Arbeit konnte experimentell festgestellt werden, dass die bei der Ausbreitung einer leicht schmelzbaren organischen Substanz über feste Oberflächen auftretenden kritischen Belegungsdichten, welche in der ersten Mitteilung nachgewiesen wurden, bei gut leitender Unterlage auch durch einen sprunghaften Abfall der Leitfähigkeit erfasst werden können. Der Sprung im Leitfähigkeitswert fällt zusammen mit dem Wert der Belegungsdichte, bei welchem die dünne Schicht Keimaktivität in bezug auf die unterkühlte Schmelze erlangt, und entspricht wahrscheinlich einer Dicke von zwei Molekellagen. Es wurde gezeigt, dass diese dünnen Schichten einen tieferen Schmelzpunkt besitzen als das kompakte Material. Die Schmelzpunktbestimmung geschah durch Ermittlung der Temperatur, bei welcher zuerst ein Verlust der Keimaktivität der dünnen Schicht auftritt.

Zürich 6, Vogelsangstr. 5.

---

### Bei der Redaktion eingelaufene Bücher:

(Die Redaktion verpflichtet sich nicht zur Besprechung der eingesandten Werke.)

#### *Livres reçus par la Rédaction:*

(La rédaction ne s'engage pas à publier des analyses des ouvrages qui lui sont soumis.)

---

Les vinyliques d'aujourd'hui. Par *H. Gibello*, ingénieur E.C.I.L., directeur de la Société Monsanto-Boussois. Préface de *J. Duclaux*, professeur au Collège de France. XX et 476 p., 14 × 22 cm, 35 figures, 3<sup>e</sup> édition, relié toile. *Dunod*, 92 rue Bonaparte, Paris VI, 1953. Prix ffr. 2780.—.

Matériel et génie chimiques. Par *C. Vandange*, ancien élève de l'École Polytechnique, ingénieur-conseil. Préface de *R. Dubrisay*, ancien ingénieur en chef des Manufactures de l'État, Professeur honoraire à l'École Polytechnique et au Conservatoire National des Arts et Métiers. XII et 388 p., 16 × 25 cm, 286 figures, relié toile. *Dunod*, 92 rue Bonaparte, Paris VI, 1953. Prix ffr. 3200.—.

Documents d'Analyse Chimique II. Méthodes d'analyse et de contrôle industriel des matières grasses. Par *G. Wolff*, ingénieur E.P.C.I., président de la Commission des corps gras de l'AFNOR, président du groupement technique des corps gras, et *J. P. Wolff*,

ingénieur-docteur E.P.C., chef des travaux pratiques à l'institut des corps gras et à l'École Nationale des industries agricoles. VIII et 262 p., 14 × 22 cm, 17 figures, broché. *Dunod*, 92 rue Bonaparte, Paris VI, 1953. Prix ffr. 1480.—

Documents d'Analyse Chimique III. Traité pratique d'analyse par voie sèche. Par *L.-M. Grandderye*, docteur ès sciences, ingénieur chimiste diplômé. VIII et 120 p., 14 × 22 cm, 14 figures, broché. *Dunod*, 92 rue Bonaparte, Paris VI, 1953. Prix ffr. 780.—

Chimie des Colloïdes organiques. Par *H. Staudinger*. Traduit par *H. Gibello*, ingénieur E.C.I.L., ancien directeur du Laboratoire de Recherches de la Nobel française, attaché à la direction des matières plastiques de la Compagnie de Saint-Gobain. VI et 348 p., 14 × 22 cm, 36 figures, relié toile. *Dunod*, 92 rue Bonaparte, Paris VI, 1953. Prix ffr. 2950.—

Starch and its derivatives. Being volume eleven of a series of monographs on applied chemistry. Under the editorship of *E. Howard Tripp*, Ph. D. By *J. A. Radley*, M. Sc., F.R.I.C., Chemical consultant, third edition revised and enlarged. Volume 1. 510 p., 14,5 × 22 cm. *Chapman and Hall Ltd.*, London W.C. 2, 1953. Price 65 sh.

Proceedings of the International Congress on Analytical Chemistry, Oxford, England, 4th to 9th September, 1952. Under the patronage of the International Union of Pure and Applied Chemistry. President Sir *Robert Robinson*, Vice-President Sir *Wallace Akers*. Published for the International Congress on Analytical Chemistry and the Society of Public Analysts and other Analytical Chemists. 493 p., 18 × 25 cm. *W. Heffer & Sons Ltd.*, Cambridge, England.

Excerpta Medica, the International Medical Abstracting Service. Cancer (Experimental and Clinical). Vol. 1, No. 1, Section XVI, July 1953, 96 p., 17 × 24,5 cm. *Excerpta Medica N.V.*, 111 Kalverstraat, Amsterdam C. Price: for 1<sup>st</sup> year \$5.— (= 6 Nr.), for later years \$10.— (= 12 Nr.).

Standard X-ray Diffraction. Powder Patterns. NBS Circular 539. Vol. I. Data for 54 Inorganic Substances. By *Howard E. Swanson* and *Eleanor Tatge*. 95 p., 20 × 25 cm. National Bureau of Standards 1953. For sale by *Superintendent of Documents*, U. S. Government Printing Office, Washington 25, D.C. Price 45 cents.

Standard X-ray Diffraction. Powder Patterns. NBS Circular 539. Vol. II. Data for 30 Inorganic Substances. By *Howard E. Swanson* and *Ruth K. Fuyat*. 65 p., 20 × 25 cm. National Bureau of Standards 1953. For sale by the *Superintendent of Documents*, U. S. Government Printing Office, Washington 25, D.C. Price 45 cents.

Selected Values of Physical and Thermodynamic Properties of Hydrocarbons and related compounds. Comprising the tables of the American Petroleum Institute Research Project 44 Extant as of December 31, 1952. By *Frederick D. Rossini*, Silliman Professor and Head of the Department of Chemistry and Director of the Petroleum Research Laboratory at the Carnegie Institute of Technology, *Kenneth S. Pitzer*, Professor and Dean of the College of Chemistry at the University of California, Formerly Associate Director of the American Petroleum Institute Research Project 44, *Raymond L. Arnett*, Formerly Supervisor on the American Petroleum Institute Research Project 44 at the Carnegie Institute of Technology, *Rita M. Braun*, Assistant Research Chemist on the American Petroleum Institute Research Project 44 at the Carnegie Institute of Technology, *George C. Pimentel*, Assistant Professor of Chemistry at the University of California, Formerly Supervisor on the American Petroleum Institute Research Project 44, with contribution from: *Kun Li*, *Harry J. Ries*, *Phyllis A. Cowie*, *Janet Mitchell*, *Louise A. Parcella*, *Morton B. Epstein*, *Audrey L. McClellan*, *Mary H. Sarao*, *Corinne R. DeCelles*, *Helen M. Flanagan*. 1050 p., 21 × 27,5 cm. Copyright 1953 by *Carnegie Press*, Carnegie Institute of Technology, Pittsburgh, Pennsylvania. Price \$7.—