

morphistische» Vorstellung vom Aufbau der Mondoberfläche, die sich in der Nomenklatur HEVELS nur besonders sinnfällig ausdrückte, bis weit in das 18. Jahrhundert hinein und hat die «anthropomorphistischen» Spekulationen über die Mondbewohner nur noch unterstützt. Beim Fortschritt der selenographischen Wissenschaft konnten sich daher die Bezeichnungen HEVELS nicht halten, und während heute etwa 200 Namen der Mondtopographie auf RICCIOLI zurückgehen, stammen von HEVEL nur noch 6, von denen die Apenninen zwischen *Mare Serenitatis* und *Mare Imbrium* und die Alpen zwischen letzterem und *Mare Frigoris* die wichtigsten sind. Der Name *Mare* für die weit ausgedehnten dunklen Teile der Mondoberfläche erinnert aber noch heute an HEVELS erste, wenn auch allzu «geomorphistische» Mondkarte von 1647.

J. O. FLECKENSTEIN

Compte rendu sur la Réunion des Hauts Polymères à Strasbourg

Une conférence internationale sur les Hauts Polymères s'est tenue pendant la dernière semaine du mois de novembre 1946 à l'Institut de physique de la Faculté des sciences de Strasbourg. C'était la seconde d'une série de conférences spécialisées qui doivent se tenir en France sous les auspices du Centre national de la Recherche scientifique et de la Fondation Rockefeller. Leur but est de réunir un groupe relativement peu nombreux de savants français et étrangers pour discuter à fond un sujet de recherches d'importance-actuelle.

Les rapports présentés à la conférence de Strasbourg étaient limités à l'étude des propriétés moléculaires des grosses molécules; il eût été pratiquement impossible de couvrir le domaine complet intéressé par les substances macromoléculaires.

Le programme fut le suivant:

- W. T. ASTBURY (Grande Bretagne): Recherches aux rayons X sur les molécules en chaîne.
- M. L. HUGGINS (U.S.A.): Thermodynamique statistique des solutions de hauts polymères.
- G. GEE (Grande Bretagne): Thermodynamique statistique des solutions de hauts polymères.
- Mme DOBRY-DUCLAUX (France): Sur l'incomptabilité et la démixion des macromolécules.
- H. BENOIT (France): Sur la statistique des molécules en chaîne.
- C. SADRON (France): La particule équivalente à une molécule en chaîne.
- R. GIBERT (France): La mesure du coefficient de diffusion de translation.
- E. CALVET (France): La mesure du coefficient de diffusion de translation.
- A. BANDERET (France): Etudes à l'ultracentrifugeuse des acides cellulose glucolique.
- P. O. KINELL (Suède): Remarques sur la sédimentation dans l'ultracentrifugeuse.
- R. SIGNER (Suisse): Biréfringence d'écoulement dans les milieux polydispersés.
- P. DOTY (U.S.A.): Diffusion de la lumière par les solutions de hauts polymères.
- M. MAGAT (France): Viscosité des solutions de G. R. S.

- G. GEE (Grande Bretagne): Thermodynamique statistique des gels.
- M. L. HUGGINS (U.S.A.): Théorie de l'élasticité du caoutchouc.
- P. DOTY (U. S. A.): Le gonflement des réseaux de polymères.
- J. J. HERMANS (Hollande): La déformation des gels celluloseux.
- G. CHAMPETIER (France): Solvation et gonflement des dérivés celluloseux.
- P. H. HERMANS (Hollande): Etat cristallin et amorphe dans les fibres celluloseux.
- J. CHEDIN (France): Le vieillissement des solutions de nitrocellulose.
- M. MATHIEU (France): Le mécanisme de la dispersion.
- P. GRABAR (France): Action des ultra-sons sur les macromolécules.

Les rapports et les discussions seront publiés prochainement dans le Journal de Chimie physique.

La dernière séance de la conférence fut consacrée à la discussion du problème des publications et à l'étude d'une proposition d'une union internationale des spécialistes de la science des macromolécules.

On trouva qu'il serait heureux de fonder un journal international ayant les caractéristiques suivantes. Chaque article serait publié en anglais, en français, en russe ou en allemand selon le choix de l'auteur. Le journal ne contiendrait que les articles d'intérêt très large. La publication des mémoires relatifs à des recherches en cours, ou à des sujets d'intérêt limité seraient laissées au soin des publications nationales.

Il n'est sans doute pas possible de réaliser ce projet sans le support d'une organisation internationale. L'offre officielle fut faite d'adapter le «Journal of Polymer Science» aux conditions énoncées plus haut. Elle fut accueillie avec faveur.

Les membres de la conférence ont été en général d'accord pour approuver le projet de création d'une union internationale permanente, couvrant les différents domaines de l'étude des macromolécules. L'administration de cet organisme, qui laisserait de côté l'emploi technique des macromolécules, pourrait peut-être être assurée par des représentants de ses membres:

Son rôle comprendrait:

- 1° La coopération active avec l'UNESCO.
- 2° La préparation de conférences internationales et leur financement.
- 3° La coordination des publications et le financement d'un journal international.
- 4° L'aide aux échanges internationaux de chercheurs et de substances. Peut-être un magasin de substances macromoléculaires très pures, de propriétés physiques soigneusement déterminées, pourrait être organisé.

Toutes les discussions n'ont été considérées que comme préliminaires et comme devant inaugurer un échange de vues général entre tous les intéressés.

Afin de pouvoir connaître leur sentiment général, il est demandé aux spécialistes de l'étude des macromolécules d'entrer en relation avec l'une des personnalités suivantes:

Dr M. L. HUGGINS, Kodak Research Laboratories,
Rochester, N.Y. (U.S.A.)

Prof. CH. SADRON, Institut de physique,
3, rue de l'Université, Strasbourg (France)