

## ANNOUNCEMENTS

### JOURNÉES INTERNATIONALES DE LA TRANSMISSION DE LA CHALEUR

L'INSTITUT Français des Combustibles et de l'Energie\* organise à nouveau des Journées internationales d'études, sous la Présidence du Professeur Marcel Veron.

Consacrée à la transmission de la chaleur, cette manifestation se tiendra à Paris, 7 rue La Pérouse, du 19 au 24 Juin 1961.

Préparée avec le concours de personnalités éminemment qualifiées, elle vise à faire le point de connaissances scientifiques nouvelles concernant les divers modes de transmission de la chaleur, puis à dégager des tendances et possibilités techniques actuelles, concernant la conception, la construction et les essais des échangeurs thermiques.

Le programme général comporte les grands chapitres suivants:

*Rayonnement.* Gaz, flammes, plasmas, réfractaires. Foyers et fours. Insolation.

*Conduction.* Thermocinétique. Résistances de contact. Lits poreux. Influence de l'humidité.

*Convection.* Régime turbulent, rugosité, régime mixte, régime pulsatoire. Ecoulements supersoniques. Gaz raréfiés. Changement d'état chimique (convection vive) ou physique (évaporation, condensation). Lits fluidisés. Convection naturelle; mixte.

*Champs thermiques.* Représentation analogique et homologique des champs thermiques stationnaires, ou variables. Contraintes thermiques et vibrations.

*Météorologie.* Températures, flux, conductivités, coefficients de convection et de rayonnement.

*Echangeurs de chaleur.* Conception, construction, essais, simulation des échangeurs. Matériaux spéciaux (fluage, corrosion).

Le programme détaillé sera précisé ultérieurement.

Ces Journées font suite à celles déjà organisées sur:

- (1°) le dépolluissage des fumées et gaz industriels (1954).
- (2°) l'utilisation thermique rationnelle de la vapeur d'eau (1955).
- (3°) la combustion des combustibles solides et pulvérisés (1957).
- (4°) les gaz et matériaux humides (1959).

### COMITÉ D'ORGANISATION DES JOURNÉES SUR LA TRANSMISSION DE LA CHALEUR

- M. le Professeur Veron, Président.
- M. le Professeur Bory.
- M. le Professeur Brun.
- M. le Professeur Cordier.
- M. le Professeur Liebaut.
- M. l'Ingénieur Général Legendre.
- M. l'Ingénieur Général Marchal.
- M. Dupuy.
- M. Gouffe.
- M. Rivière.

\* 3 Rue Henri Heine à Paris (16).

### 1961 HEAT TRANSFER AND FLUID MECHANICS INSTITUTE

THE 1961 Heat Transfer and Fluid Mechanics Institute will be held June 19-21 at the University of Southern California in Los Angeles. The Institute has held annual meetings for thirteen years, and is concerned with technical and scientific advances in fluid mechanics, heat transfer, and related fields. In the 1961 meeting, emphasis is being given to such topics as boundary-layer flow, stability and turbulence, two-phase flow, internal ballistics of rockets, non-equilibrium gasdynamics, and magnetofluidmechanics. The papers will be published prior to the meeting in the form of a Proceedings.

The Heat Transfer and Fluid Mechanics Institute is sponsored by the California Institute of Technology,

Stanford University, University of California at Berkeley, University of California at Los Angeles, University of Santa Clara, University of Southern California, American Institute of Chemical Engineers, American Rocket Society, American Society of Refrigerating Engineers, Institute of the Aerospace Sciences, and Society of Automotive Engineers. The General Chairman of the 1961 Institute is Raymond C. Binder of the University of Southern California. Chairmen of the Papers Committee are Robert L. Mannes, H. T. Yang, and Melvin all of the University of Southern California.

CARL GAZLEY, JR.