

Division physique:

Classification des essences de moteur d'aéronautique par rapport à leurs qualités antidétonantes.

Forme des angles dans les conduites à fluides.

Elimination des brouillages dans l'appareil d'aérophotographie Fairchild dans le but de perfectionner les méthodes aérophotographiques.

L'élaboration d'unités d'éclairage artificiel pouvant servir à la classification du grain.

Conductibilité thermique des substances isolantes utilisées en construction.

Degrés d'imperméabilisation de certaines substances préservatives employées pour la pierre.

Vibration dans les canalisations électriques.

Standardisation du radium.

Rayons X.

Condensation de l'humidité sur les grains de poussière.

Vitesse de la propagation du son au travers des liquides dans des tuyaux cylindriques.

Vélocité du son dans des baguettes cylindriques.

Emission d'un rayon ultrasonore dans l'air.

Elaboration d'un voltmètre.

Comités adjoints.—Le Conseil National de Recherches a établi des comités adjoints de deux classes différentes. Ceux de la première classe ont pour rôle d'aviser le Conseil sur les questions scientifiques et ceux de la deuxième de diriger ou d'entreprendre les travaux d'investigation sur un problème majeur quelconque.

Des comités consultatifs ont été créés pour la chimie, la physique, la botanique, les mines et la métallurgie, la fixation de l'azote, les instruments pour mesurer l'électricité et les étalons de génie. Ces comités présentent des rapports sur les problèmes qui leur ont été référés par le Conseil, faisant des recommandations sur les recherches à entreprendre, publient des rapports, et se tiennent en contact intime avec le progrès de leur branche respective de la science et de la technologie.

Les comités adjoints qui entreprennent des travaux de recherches comptent généralement parmi leurs membres des représentants des autres organisations poursuivant ces recherches ou intéressées dans les problèmes spéciaux abordés par un comité. De cette manière, les recherches sont faites en collaboration avec les autres départements gouvernementaux fédéraux ou provinciaux, les universités et différentes autres organisations.

Des comités de recherches tels que décrits ont été créés sur les maladies des animaux, l'amiante, la biophysique, la rouille du blé, la classification de la houille, les maladies des plantes, les recherches sur le grain, le chauffage et l'isolation, le miel, le blanchissage, le cuir, la magnésite, le gaz naturel, l'océanographie, la radio, les fumées des fonderies, la tuberculose, le contrôle des mauvaises herbes, la production et la transformation de la laine. Cette liste partielle donne une idée de l'étendue et du caractère des activités extérieures du Conseil.

Recherches assistées.—Les recherches assistées sont celles poursuivies dans des laboratoires autres que ceux du Conseil National de Recherches et pour lesquelles le Conseil a contribué financièrement pour l'achat de l'outillage supplémentaire dans ces laboratoires scientifiques ou pour l'aide aux techniciens dans