

production et à la fabrication de produits spéciaux d'un intérêt immédiat aux industriels canadiens. Des rapports sur la science et la technologie de l'ennemi ont été distribués aux organismes industriels et scientifiques du Canada.

Recherches médicales.—La grande partie des travaux de la Division des recherches médicales sera faite, comme par le passé, dans les laboratoires des collèges de médecine et des hôpitaux du Canada. En plus d'étudier les demandes de subventions pour aider aux recherches et de soumettre des recommandations au conseil à ce sujet, la division, par l'entremise de son comité consultatif, remet au conseil des rapports relatifs aux bourses accordées aux étudiants en recherches médicales. Ces bourses furent établies l'an dernier. Il est espéré que ces bourses, qui sont à la disposition des diplômés en médecine canadiens, offriront un moyen de former les jeunes personnes afin que leur vie soit consacrée aux recherches et à l'enseignement dans les collèges médicaux du Canada.

Recherches sur la construction.—Depuis plusieurs années, le Conseil national de recherches a entrepris divers projets en vue d'améliorer les matériaux de construction et la construction de logements. Une étude intensive fut commencée il y a quelques années sur les exigences de la construction et, subséquemment, le Code national de la construction fut publié. Ce document était destiné à devenir un modèle pour la rédaction des lois municipales sur la construction. Un règlement modèle de zones urbaines fut aussi préparé. Les municipalités canadiennes ont fait un usage considérable de ces deux publications à titre d'ouvrages de référence.

Dans les laboratoires, plusieurs études ont été dirigées vers l'amélioration des diverses conditions de logement. Peuvent être mentionnées, les études sur l'efficacité de l'éclairage, les recherches sur les murs et planchers insonores, les enquêtes sur la valeur relative des divers genres de matériaux isolants et les mesures sur les barrages anti-vapeurs utilisés en vue d'empêcher la condensation de l'humidité sur les murs extérieurs. Des études ont été faites sur la ventilation et des rapports furent publiés sur la déperdition de la chaleur due aux fenêtres et à l'humidité sur les fenêtres. Les brûleurs à l'huile sont continuellement soumis à des épreuves afin d'assurer un service sans danger. Une des premières études du conseil portait sur les possibilités d'épargner le combustible dans le chauffage des maisons.

Parmi les projets les plus récents de cette longue liste figurent les recherches courantes sur les problèmes du chauffage radiant ou "par panneaux." L'objet de cette étude est de trouver une réponse satisfaisante aux nombreuses questions soulevées par les ingénieurs en chauffage, relativement au nouveau mode de chauffage où la source de la chaleur est dans le plancher ou au-dessous ou dans le plafond au lieu d'être fournie par les radiateurs de genre ordinaire. Deux maisons d'essai ont été construites sur le chemin Montréal pour en faire l'étude.

Un autre progrès important dans le domaine du logement à bas prix est le perfectionnement d'un système modulé dans la construction de maisons préfabriquées. Au moyen de panneaux muraux et de toitures plates préfabriqués qui réunissent à la fois la résistance structurale, l'isolation, les barrages anti-vapeurs, les surfaces finies, et un système de raccordement, la construction en série à la manufacture, de maisons complètes est possible. Les divers murs à panneaux ordinaires, tous de dimensions égales, permettent la construction de planchers de presque tous les genres suivant les exigences de l'emplacement et de l'entrepreneur. Des études se poursuivent sur les détails de la fabrication en panneaux.