

## TABLE DES MATIÈRES      CONTENTS

Avant-propos <i>Foreword</i>	0
Liste des participants — <i>List of participants</i>	12
COMMUNICATIONS	
MYNCKE H. and VAN ITTERBEEK A. (Belgium). Method for the simultaneous measurements of the thermal conductivity of insulating materials at different mean temperatures ..... <i>Une méthode de mesure simultanée de la conductivité thermique des matériaux isolants à des températures moyennes différentes</i>	15
CODEGONE C., FERRO V. and SACCHI A. (Italy). Thermal conductivity measurements of insulating materials down to about $-190^{\circ}\text{C}$ ..... <i>Mesures de conductivité thermique de matériaux isolants jusqu'à <math>-190^{\circ}\text{C}</math></i>	23
MATTAROLO F., DI FILIPPO P. et SOVRANO M. (Italie). Recherches sur les propriétés thermiques des mousses de polyuréthane rigides expansées ..... <i>Investigations on the thermal properties of rigid polyurethane foams</i>	39
TASNÁDI Cs. (Hungary). Calculations of the effectiveness $\phi$ in multi-row fin-type air coolers ..... <i>Calcul de l'efficacité de (<math>\phi</math>) dans les refroidisseurs d'air à ailettes à plusieurs rangées</i>	53
SALÉ P. (France). Comparaison des valeurs de la conductivité thermique de liquides divers, déterminées par la méthode du fil chauffant, en régime variable et en régime permanent ..... <i>Comparison of the heat conductivity values of various liquids under non-stationary conditions via the hot wire method</i>	65
POWELL R. W., JOLLIFFE B. W., TYE R. P. and LANGTON A. E. (U.K.). The thermal conductivities of some liquid refrigerants .... <i>Conductivité thermique de quelques fluides frigorigènes liquides</i>	79
PFLUG I. J. and KOPELMAN I. J. (U.S.A.). Correlating and predicting transient heat transfer rates in food products ..... <i>Corrélation et prévision des taux de transmission de chaleur, en régime variable, dans les produits alimentaires</i>	89

GAC A. (France). Principe d'une méthode de mesure de la diffusivité thermique des tissus biologiques .....	101
<i>A method for the measurement of the thermal diffusivity of biological tissues</i>	
BADYLKES I.S. (U.S.S.R.). Dimensionless numbers for the thermodynamic evaluation of working mixtures for absorption refrigerating machines .....	107
<i>Nombres sans dimensions destinés à l'évaluation thermodynamique des mélanges utilisés pour les machines frigorifiques à absorption</i>	
LORENTZEN G. and NESJE R. (Norway). Experimental and theoretical investigation of the influence of natural convection in walls with slab type insulation .....	115
<i>Étude théorique et expérimentale de l'influence de la convection naturelle dans les parois avec l'isolation par plaques</i>	
VOS B.H. (The Netherlands). Thermal aspects of cavity structures ...	127
<i>Aspects thermiques des constructions renfermant des cavités</i>	
SCHMIDT E.H.W. and ANAND S.K. (West Germany). Operational losses resulting from the opening of household refrigerator doors	149
<i>Pertes dues à l'ouverture des portes de réfrigérateurs ménagers</i>	
FOURNIER D., ANDRÉ G. et KLARSELD S. (France). Études récentes sur la conductibilité thermique des isolants fibreux effectuées à l'aide d'un appareil de mesure rapide de la conductibilité thermique en régime permanent .....	163
<i>Recent studies on the thermal conductivity of fibrous insulants by means of a rapid measuring device for thermal conductivity under stationary conditions</i>	
CODEGONE C., FERRO V. and SACCHI A. (Italy). Experiments on thermal oscillations through insulating materials .....	175
<i>Expériences sur les oscillations thermiques dans les matériaux isolants</i>	
VOS B.H. and VAN MINNEN J. (The Netherlands). Measurement of thermal conductivity and moisture content in existing walls .....	191
<i>Mesure de la conductivité thermique et de la teneur en humidité des murs existants</i>	
MAGNUSSEN O.M. (Norway). Design of an apparatus for the measurement of water vapour diffusion through porous goods in vacuum	213
<i>Conception d'un appareil pour la mesure de la diffusion de vapeur d'eau à travers les produits poreux sous vide</i>	
CODEGONE C., FERRO V. and SACCHI A. (Italy). Resonant thermal waves in insulating slabs .....	221
<i>Ondes thermiques résonantes dans les parois isolantes</i>	

BLACK I.A., GLASER P.E. and REID R.C. (U.S.A.). Heat loss through evacuated multilayer insulations penetrated by a low-conductivity pin .....	233
<i>Pertes de chaleur, à travers une isolation à plusieurs couches, sous vide, dues à des épingles de faible conductivité</i>	
SZÚCS L. (Hungary). Compact heat exchangers in the absorber of an absorption type cooling machine .....	245
<i>Échangeurs de chaleur peu encombrants dans l'absorbeur d'une machine frigorifique à absorption</i>	
LORENTZEN G. (Norway). Measuring the heat conductivity of natural stones by the "thermal comparator" method .....	257
<i>Mesure de la conductivité thermique des pierres naturelles par la méthode du «comparateur thermique»</i>	
BRENDENG E. (Norway). Some tests on the weight loss of bare ice in a cold store .....	269
<i>Quelques essais sur les pertes de poids de glace «nue» dans un entrepôt frigorifique</i>	
CHAWLA J.M. (West Germany). Local heat transfer and pressure drop for refrigerants evaporating in horizontal tubes .....	283
<i>Transmission de chaleur locale et perte de charge des fluides frigorigènes s'évaporant dans des tubes horizontaux</i>	
CODEGONE C., FERRO V. et SACCHI A. (Italie). Un appareil pour l'essai des évaporateurs pour entrepôts frigorifiques .....	291
<i>An apparatus for testing cold store evaporators</i>	
BORCHMANN J. (West Germany). Condensation of R-11 and steam in annuli at high vapour velocities .....	299
<i>Condensation de R-11 et de vapeur dans des canaux à section annulaire à grandes vitesses de vapeur</i>	