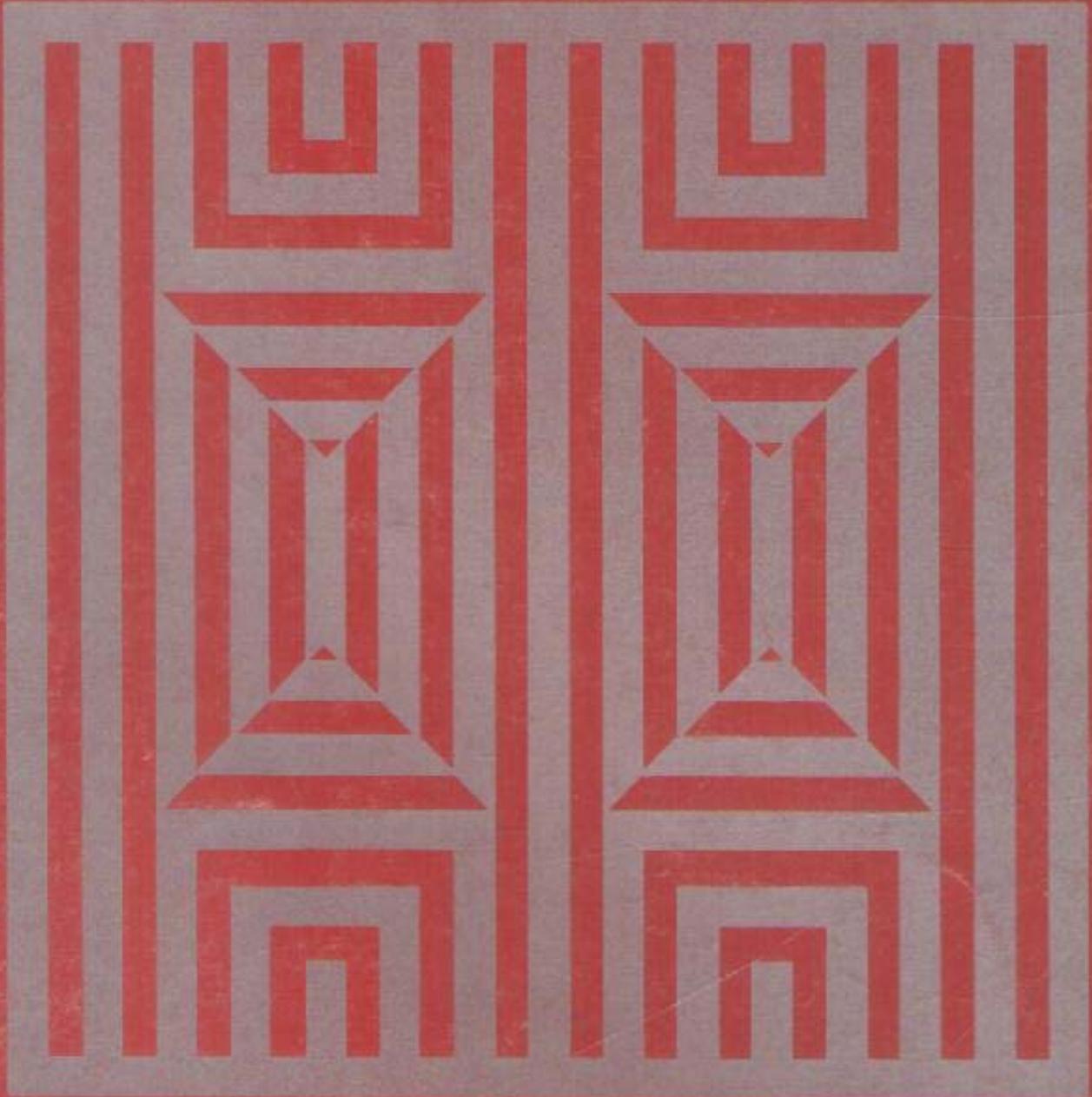


انتقال الحرارة

« حلول المسائل »



روبرت م. دزموند

بهاشاندرا . في كارليكار

تأليف

الدار العربية للنشر والتوزيع



يطلب الكتاب النظري
من الناشر

1-5-536-1

1-5-536

انتقال الحرارة

« حلول المسائل »

HEAT TRANSFER



تأليف

روبرت م. دزموند
أستاذ الهندسة الميكانيكية
ومدير قسم الطاقة
رابطة باحثي معهد روتشستر للتكنولوجيا
معهد روتشستر للتكنولوجيا

بهاشاندرا . بي . كارليكار
أستاذ في الهندسة الميكانيكية
رئيس قسم الهندسة الميكانيكية
معهد روتشستر للتكنولوجيا

ترجمة

أ.د. مصطفى محمد مصطفى سويدان
أستاذ بكلية الهندسة والتكنولوجيا
بالمطرية - جامعة حلوان

أ.د. أحمد صابر أحمد فهمي
أستاذ متفرغ بكلية الهندسة والتكنولوجيا
بالمطرية - جامعة حلوان

مراجعة

أ.م.د. محسن سالم رضوان
أستاذ مساعد بكلية الهندسة والتكنولوجيا بالمطرية
جامعة حلوان



الدار العربية للنشر والتوزيع

WEA PUBLISHING COMPANY

St. Pau. • New York • Los Angeles • San Francisco

المحتويات

الباب الأول :

رقم الصفحة

- مقدمة لانتقال الحرارة ١١
مسائل (بوحدة النظام الهندسى الإنجليزى) ١٣
مسائل (بوحدة النظام الدولى SI) ٢٠

الباب الثانى :

- التوصيل الحرارى المستقر الأحادى البعد ٢٧
مسائل (بوحدة النظام الهندسى الإنجليزى) ٢٩
مسائل (بوحدة النظام الدولى SI) ٦٢

الباب الثالث :

- التوصيل الحرارى المستقر الثانى البعد ٨٥
مسائل (بوحدة النظام الهندسى الإنجليزى) ٨٧
مسائل (بوحدة النظام الدولى SI) ٩٨

الباب الرابع :

- التوصيل الحرارى العابر ١٠٣
مسائل (بوحدة النظام الهندسى الإنجليزى) ١٠٥
مسائل (بوحدة النظام الدولى SI) ١٣٤

الباب الخامس :

- المبادلات الحرارية ١٥٥
مسائل (بوحدة النظام الهندسى الإنجليزى) ١٥٧
مسائل (بوحدة النظام الدولى SI) ١٧٨

الباب السادس :

- الإشعاع الحرارى ١٩٧
مسائل (بوحدة النظام الهندسى الإنجليزى) ١٩٩
مسائل (بوحدة النظام الدولى SI) ٢٢٤

الباب السابع :

٢٤٢ - خلفية عن انسياب الموائع لانتقال الحرارة بالحمل

٢٤٥ مسائل (بوحدة النظام الهندسي الإنجليزي)

٢٥٩ مسائل (بوحدة النظام الدولي SI)

الباب الثامن :

٢٧٣ - الحمل القسري

٢٧٥ مسائل (بوحدة النظام الهندسي الإنجليزي)

٣٠٥ مسائل (بوحدة النظام الدولي SI)

الباب التاسع :

٣٤١ - الحمل الطبيعي

٣٤٣ مسائل (بوحدة النظام الهندسي الإنجليزي)

٣٦٤ مسائل (بوحدة النظام الدولي SI)

الباب العاشر :

٣٨٥ - انتقال الحرارة مع تغير الطور

٣٨٧ مسائل

الباب الحادي عشر :

٤٠١ - الطرق العددية للتوصيل الحراري

٤٠٣ مسائل (بوحدة النظام الهندسي الإنجليزي)

٤١٧ مسائل (بوحدة النظام الدولي SI)