

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие к русскому изданию	5
Предисловие	9
Введение. Общие соображения о теплопроводности	11

Часть I

Теплопроводность чистых веществ

Глава 1. Теплопроводность твердых диэлектриков. Общие соображения	23
Глава 2. Вывод формулы для коэффициента теплопроводности чистых диэлектрических кристаллов при обычных температурах	42
Глава 3. Теоретические и экспериментальные исследования теплопроводности металлов	66
Глава 4. Экспериментальные исследования теплопроводности металлов при температуре около 20° С	84
Глава 5. Теоретический и исторический обзор работ по теплопроводности жидкостей	105
Глава 6. Экспериментальные исследования теплопроводности жидкостей	117
Глава 7. Теплопроводность газов. Теоретические соображения	165
Глава 8. Вывод формулы, выражающей вязкость газов через их молекулярные характеристики	179
Глава 9. Вывод формулы, выражающей теплопроводность газов через их молекулярные характеристики	193

Часть II

Теплопроводность гетерогенных тел, смесей и соляных растворов

Глава 10. Гетерогенные тела	227
Глава 11. Влияние включений воздуха	245
Глава 12. Влияние содержания влаги в материалах на теплопередачу	267
Глава 13. Теплопроводность бетонов	282
Глава 14. Теплопроводность огнеупорных материалов	299
Глава 15. Теплопроводность порошковых материалов	307
Глава 16. Теплопроводность материалов органического происхождения	321
Глава 17. Теплопроводность сплавов	340
Глава 18. Теплопроводность жидких и газообразных смесей	357
Глава 19. Теплопроводность соляных растворов	378
Глава 20. Теплопроводность природных каменных материалов	415
Заключение	429
Приложение	435
Указатель коэффициентов теплопроводности	460

А. МИСНАР

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ ТВЕРДЫХ ТЕЛ,
ЖИДКОСТЕЙ, ГАЗОВ И ИХ КОМПОЗИЦИИ

Редактор *О. Н. Прядкина*

Художник *Л. А. Рабанау*

Художественный редактор *Н. А. Фильчагина*

Технический редактор *И. К. Дерва*

Сдано в производство 6/XII 1967 г. Подписано к печати 22/IV 1968 г. Бумага типографская № 1. Формат 60×90^{1/16} = 14,5 бум. л. Уч.-изд. л. 27,03. Изд. № 20/4070. Цена 2 р. 13 к. Зак. № 732

Темплан 1967 г. издательства «Мир», № 189

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МИР»
Москва, 1-й Рижский пер., 2

Ленинградская типография № 8 Главполиграфпрома Комитета по печати при Совете Министров СССР. Ленинград, Прачечный пер., 6