

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР**

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ДИФФУЗИЯ

Выпуск 5

РИГА — 1974

С о д е р ж а н и е

Аналитические исследования процессов переноса

Стро-
нича

- | | |
|--|----|
| 1. Ю.И.Бакалин, А.И.Зятыков, О.Г.Шукин. Расчет двухмерного температурного поля в полугораниченной пластине | 3 |
| 2. Я.Ф.Бажбауэр, А.Г.Темкин. Внутренняя обратная задача теплопроводности цилиндра конечных размеров | 11 |
| 3. Я.Ф.Бажбауэр. Решение внутренней обратной задачи теплопроводности листовых материалов методом внешней реконструкции двумерных температурных полей | 21 |
| 4. Я.А.Авенс-Авельмиль. Структурное представление функционального ряда А.Г.Темкина и итеративного частного решения линейных неоднородных уравнений с переменным коэффициентом нулевого члена | 28 |
| 5. Ю.И.Гольдман. Анализ весовых процессов в бинарной системе с распределенными параметрами | 35 |
| 6. В.А.Санкин, М.И.Сироткин. Характеристические числа для полого цилиндра при граничных условиях третьего рода | 44 |

Экспериментальные исследования процессов переноса

- | | |
|---|----|
| 7. А.Г.Темкин, Х.М.Вурп. Определение параметров внутреннего теплового переноса по третьему приближению | 53 |
| 8. М.Т.Солдаткин, А.М.Протасевич, П.А.Дячек. Теплофизические характеристики твердого керамзитобетона | 60 |
| 9. П.А.Савельев. Теплоотдача внутри труб с двухзходной зигитовой накаткой | 68 |
| 10. Г.К.Лейшкалис, Б.Я.Павсте, Г.Ф.Самсонов и др. Влияние параметров искры на процессе сгорания и теплопередачи в двигателях внутреннего сгорания | 77 |

11. Г.К. Делькалис. Процессы сгорания бензиново-воздушной смеси при высокой степени сжатия и высокой скорости сжатия 86
12. А.А. Калач. О температурной зависимости эффективной массы плотности состояний в системе $Si_x-Sb_x-Te_x$, определяемой по измерениям коэффициентов термо Э.Д.Ф. 69
13. А.А. Калач. Термометрические свойства твердых растворов $Si_x-Sb_x-Te_x$, легированных свинцом и иодом 95

Термодинамика

14. Б.М. Коротков, В.И. Мухтаев, В.А. Дялин, А.Н. Плано-новский. К термодинамическому анализу и расчету процесса сужки для дисперсных материалов 106

Техника эксперимента

15. П.П. Луция. Измерение локального массосодержания твердых пористых тел методом гаммоскопии 118