

Министерство высшего и среднего специального
образования Латвийской ССР
Рижский ордена Трудового Красного Знамени
политехнический институт

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ДИФфуЗИЯ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
(междуведомственный)

Рига
1982

СОДЕРЖАНИЕ

Математические модели и аналитические исследования процессов переноса

- А.С.Баркан., В.И.Баркан. Расчет стационарного температурного поля в симметричной прямоугольной области коробчатого сечения с вырезом 3
- И.Б.Бреслав, А.С.Баркан, В.И.Баркан, В.М.Ям. Расчет нагревательных элементов для термических печей 20
- Б.Ф.Шкурко, В.П.Нечаев. Нестационарное температурное поле трехслойного полупространства 43
- Б.Ф.Шкурко, В.П.Нечаев. Аналитическое решение задачи нестационарной теплопроводности для трехслойного полупространства при комбинированных граничных условиях 53

Теория эксперимента

- А.Г.Темкин. Обратная задача теплопроводности прямого ребра 62
- А.Г.Темкин. Аппроксимация неявных функций по методу наименьших квадратов 70
- Я.Е.Уйска. Безразмерные соотношения при описании недифузионного транспорта массы 75
- И.Р.Илтынш, Определение линейной зависимости коэффициента диффузии от концентрации по среднему массосодержанию 84

Экспериментальные исследования диффузионных процессов

- Э.Р.Берзиньш, И.Р.Илтынш, Определение коэффициента диффузии влаги в зерне 92

| | |
|---|------------|
| В.С.Баталов. Сравнительный экспресс-метод определения температурной зависимости коэффициента поглощения инфракрасного излучения | 97 |
| И.С.Воскресенский, П.А.Савельев, Э.И.Унациеро. Сравнительные испытания спирально профилированных труб в воздухоподогревателе котлоагрегата | 109 |
| А.А.Калнача, Я.Я.Берзинь, А.П.Медвидь. Исследования теллурида висмута проводимости, близкой к собственной | 115 |