

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

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ДИФФУЗИЯ

Межвузовский научно-технический сборник

Выходит с 1969 года

Рижский политехнический институт

Рига - 1979

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА

С.В.Клецкий, Л.А.Коздоба, Н.М.Фялко, Г.П.Шеренковская. Математическое моделирование задач нестационарной теплопроводности при обработке материалов концентрированными источниками энергии	3
М.Я.Антимиров, А.А.Колышкин. Нестационарная конвекция бинарной смеси в вертикальном круглом канале.....	11
Б.А.Славский. Ортонормированные системы частичных функций.....	24
Б.А.Славский, А.Г.Темкин, Ф.С.Скорород. Применение метода деформируемого многогранника Нелдера и Мида для решения задач идентификации и управления процессами нелинейной диффузии.....	42
Я.Ф.Бажбауэр, И.В.Балтер. Нестационарное тепловое поле коаксиального волновода.....	58
Б.А.Славский. Перенос ошибки при решении граничных линейных обратных задач теплопроводности методом частичных функций.....	67
А.Г.Темкин, Б.А.Славский, М.А.Буданищевой. Решение линейных симметричных финальных задач теплопроводности и диффузии методом частичных функций.	89

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ДИФфуЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

А.А.Калнач. Исследование легирующего действия свинца на твердый раствор $Bi_{1,6}Sb_{0,4}Te_3$ при зонной плавке....	103
А.А.Калнач. О термоэлектрической эффективности твердых растворов $Bi_2Te_3-Sb_2Te_3$	110

Я.Я.Нагда, Я.М.Грицанс. Оптимизация геометрии труб
экономайзером 115

ОБЗОР

Я.Ф.Бажбауэр, И.В.Балтер. Методы компенсации и учета
тепловых потерь при измерении теплофизических
свойств твердых материалов 123