

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

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ДИФФУЗИЯ

Межвузовский научно-технический сборник

Выпуск 6

Выходит с 1969 года

Рижский политехнический институт

Рига - 1975

С о д е р ж а н и е

Математические модели и аналитические исследования процессов переноса

	Стр.
А.Г.Темкин. Интегральные методы определения параметров переноса	3
Я.А.Иоселович. Расчет температуры воздуха при прохождении мимо ряда нагревателей	20
Я.И.Иоселович. Определение температурного поля нагревателя	25
А.Г.Темкин. Процессы переноса при сушке в поле массовых сил	30
Д.И.Лукашевич. Классификация линейных дифференциальных уравнений с переменными коэффициентами при помощи инвариантов и определение главного уравнения класса	39
Экспериментальные исследования диффузионных процессов	
А.Г.Темкин, Я.Ф.Бахбауэр, И.В.Балтер. Оценка погрешности сглаживания экспериментально измеряемых величин и их производных.	51
И.В.Таурэн, А.А.Калнач. Термоэлектрические свойства твердого раствора	60
А.А.Калнач. Исследования уровня Ферми в системе твердых растворов Bi_2Te_3 , Sb_2Te_3 по измерениям коэффициентов термо-э.д.с.	67
М.Т.Солдаткин, В.В.Артихович, А.М.Протасевич. Параметры внутреннего переноса в процессе твердения при тепловой обработке различных бетонов в камере с теплоизлучающими поверхностями	76

Термодинамика

Г.А. Андриксон, Ю.М. Молчанов. О применении методов теории комплексного переменного для описания коэффициента температуро-временной редукции	85
Д.И. Штакельберг. О химическом потенциале твердой фазы в процессах твердения минеральных вяжущих веществ	99
Обзор	
Е.Н. Широва. Граничные слои жидкости на твердой поверхности	112