

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ДИФфуЗИЯ

Межвузовский научно-технический сборник

Выпуск 7

Выходит с 1969 года

Рижский политехнический институт

Рига - 1977

С о д е р ж а н и е

Математические модели и аналитические исследования процессов переноса

Н.М.Решникова. О краевой задаче для уравнения теплопроводности со случайными возмущениями.....	5
В.Н.Лагун. Использование многочленов для решения нелинейного уравнения теплопроводности.....	9
А.Г.Темкин, Б.А.Сливский. Определение краевого режима в финальных задачах теплопроводности.....	12
В.И.Баркоч. Асимметричное плоское температурное поле в релаксирующей среде.....	17
Е.Домникевич, В.Новак. Нестационарное поле температур плиты с внутренними источниками тепла в условиях, приближенных к адиабатическим.....	25
А.Г.Темкин. Приближенное решение системы интегральных уравнений типа Вольтерра первого рода и последовательная ортогонализация системы базисных функций	30
Т.Т.Цирулис, М.А.Белов. Обращение преобразования Лапласа методом асимптотического расширения интервала.....	49
Т.С.Дранко. О нормальных делителях суперпозиционной группы формальных степенных рядов.....	61

Экспериментальные исследования диффузионных процессов

Е.Домникевич, В.Новак. Мощность внутренних источников тепла в процессе твердения бетона.....	65
М.Т.Солдаткин, В.В.Артихович. Исследование потерь влаги тяжёлыми бетонами в процессе тепловой обработки в электромагнитной камере с теплоизлучающими поверхностями.....	72

В.В.Гришин. Комплексное определение параметров теплового переноса листового стекла..	78
В.В.Гришин. Определение коэффициента теплообмена при закалке стекла в жидких средах	84
В.П.Орлов, Е.Н.Шарова. Температурная зависимость электросопротивления теплопленочных хромовых датчиков в процессе старения.....	93

Термодинамика

В.С.Баталов, В.С.Батманов, Ю.А.Баловцев. Некоторые особенности протекания фазовых превращений первого рода в неизотермических условиях.....	99
Г.А.Андрюксон, Д.М.Молчанов. Об использовании методов неравновесной статистической термодинамики в анализе коэффициентов редукции степени завершенности релаксационных процессов	104