

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А.Я.ЦЕЛЬШЕ

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ДИФФУЗИИ

Сборник научных трудов

Рижский политехнический институт

Рига - 1985

СОДЕРЖАНИЕ

I. Аналитическая теория теплопроводности и диффузии

- А. Г. Темкин. Температурные поля инвариантных материалов... 5
- В. М. Карташов, М. И. Любимова, В. А. Шашков. Метод обобщенного интегрального преобразования для уравнения теплопроводности в цилиндрической области..... 24

II. Математическое моделирование диффузионных технологических процессов

- И. И. Ильин, П. Я. Попов. Тепловая эффективность блочных ограждающих конструкций с "теплыми мостами"..... 41

III. Внутренние обратные задачи теплопроводности и диффузии

- М. Н. Илгина, Х. М. Ворпа. Решения внутренней обратной задачи теплопроводности для полого цилиндра при помощи интегральных преобразований 50
- А. Г. Гуревич. Установление стационарного теплового режима в пластине..... 61
- В. Г. Грингоф, В. А. Мирошников. Тепловыделение в неограниченном цилиндре при адiabатических граничных условиях..... 68
- В. Г. Грингоф, В. А. Мирошников. Разработка метода определения радиационного тепловыделения в электроизоляционных материалах..... 78
- А. Г. Темкин, Г. Е. Мейман. О стабильности критерия тепловыделения при стационарной диссипации механической энергии в случае периодических нагрузок..... 83
- А. Я. Аболтиньш, И. И. Яунроманс. Определение нулевого приближения для зависящего от концентрации коэффициента диффузии..... 95