**Алексеев, Тарас Александрович.**

**Экспериментальное и расчетное определение интенсивности тепло- и массообмена при конденсации бинарных смесей криоагентов : диссертация ... кандидата технических наук : 01.04.09. - Москва, 1984. - 196 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат технических наук Алексеев, Тарас Александрович**

**АННОТАЦИЯ.**

**СОДЕРЖАНИЕ.**

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

**ВВЕДЕНИЕ.Я**

**ГЛАВА I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ И СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА.**

**1.1. Результаты экспериментальных исследований теплообмена при конденсации однокомпонент-ных паров криоагентов**

**1.2. Исследования процесса конденсации бинарных смесей.**

**1.2.1. Физическая модель процесса.4 к**

**1.2.2. Аналитические исследования тепло- и массообмена при конденсации бинарной смеси.**

**1.2.3. Экспериментальные исследования теплообмена при конденсации бинарных смесей**

**1.3. Выводы и постановка задачи исследования**

**ГЛАВА 2. АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛО- И МАССООБМЕНА ПРИ КОНДЕНСАЦИИ БИНАРНОЙ СМЕСИ КРИОАГЕНТОВ . ЗД**

**2.1. Математическое описание процессов переноса в паровой области и пленке конденсата**

**2.2. Расчет процессов переноса при конденсации бинарной смеси на ЭВМ**

**2.3. Результаты расчета и их анализ .&S**

**ГЛАВА 3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕНА**

**ПРИ КОНДЕНСАЦИИ БИНАРНОЙ СМЕСИ КРИОАГЕНТОВ**

**3.1. Описание экспериментальной установки . . Щ**

**3.2. Методика проведения эксперимента и обработки результатов. .ив**

**3.3. Оценка погрешности эксперимента.**

**3.4. Результаты экспериментального исследования теплообмена при конденсации бинарных смесей азот-кислород, азот-аргон.**

**ГЛАВА 4. РЕКОМЕНДАЦИИ К РАСЧЕТУ ТЕПЛООБМЕНА ПРИ КОНДЕНСАЦИИ БИНАРНОЙ СМЕСИ КРИОАГЕНТОВ.**

**4.1. Анализ существующих методик расчета.**

**4.2. Сравнение результатов аналитического и экспериментального исследования конденсации бинарной смеси.**

**4.3. Анализ экспериментальных результатов по теплообмену при конденсации бинарной смеси криоагентов**

**4.4. Рекомендации к расчету теплообмена при конденсации бинарной смеси паров криоагентов. У62,**

**ВЫВОДЫ**