**Ксензов, Александр Викторович.**

**Исследование ламинарного пограничного слоя неньютоновской жидкости с учетом архимедовой силы, вращения и вдува (отсоса) : диссертация ... кандидата технических наук : 01.02.05. - Казань, 1999. - 139 с.**

**больше**

**Цитаты из текста:**

**стр. 1**

**КСЁНЗОВ АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ УДК 532.517.2 ИССЛЕДОВАНИЕ ЛАМИНАРНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ НЕНЬЮТОНОВСКОЙ ЖИДКОСТИ С УЧЕТОМ АРХИМЕДОВОЙ СИЛЫ, ВРАЩЕНИЯ И ВДУВА (ОТСОСА) Специальность 01.02.05 - "Механика жидкости, газа и плазмы" Диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата технических наук Научный**

**стр. 2**

**27 1.4. 1.5. Метод численного решения Анализ результатов и основных характеристик пограничного слоя степенной жидкости на прямоугольном клине с учетом влияния архимедовой силы, вдува (отсоса) и реологических по­ казателей 30 Глава 2. Стационарный ламинарный пограничный слой вращающейся не­ сжимаемой степенной жидкости на проницаемом вращающемся бесконечном диске при стационарном вдуве (отсосе) 2.1....**

**стр. 9**

**экспериментальных дан­ ных, а также служат эталоном результатов приближенных вычислений. Целью данной работы исследование ламинарного пограничного слоя образующегося при обте­ кании несжимсе: юй степенной жидкостью проницаемого прямоугольно­ го клина со свободной конвекцией; исследование ламинарного пограничного слоя в задачах стационарного и нестационарного обтекания вращающейся несжимаемой степенной жид­ костью вращающегося...**

**Оглавление диссертации**

**кандидат технических наук Ксензов, Александр Викторович**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

**Введение**

**Глава 1. Стационарный ламинарный пограничный слой несжимаемой степенной жидкости при обтекании проницаемого прямоугольного клина со свободной конвекцией с учётом вдува (отсоса)**

**1.1. Постановка задачи**

**1.2. Группы, допускаемые дифференциальными уравнениями пограничного слоя несжимаемой степенной жидкости с учётом архимедовой силы**

**1.3. Автомодельное решение уравнения пограничного слоя степенной жидкости на прямоугольном клине с учетом влияния вдува (отсоса) и действия архимедовой силы**

**1.4. Метод численного решения**

**1.5. Анализ результатов и основных характеристик пограничного слоя степенной жидкости на прямоугольном клине с учетом влияния архимедовой силы, вдува (отсоса) и реологических показателей**

**Глава 2. Стационарный ламинарный пограничный слой вращающейся несжимаемой степенной жидкости на проницаемом вращающемся бесконечном диске при стационарном вдуве (отсосе)**

**2.1. Постановка задачи**

**2.2. Группы, допускаемые дифференциальными уравнениями стационарного несжимаемого ламинарного пограничного слоя вращающейся степенной жидкости на вращающемся бесконечном диске**

**2.3. Автомодельное решение уравнения пограничного слоя вращающейся степенной жидкости над вращающимся диском**

**2.4. Анализ результатов и основных характеристик пограничного слоя вращающейся степенной жидкости над вращающимся диском при учете влияния вдува (отсоса) и реологических показателей**

**2.5. Температурный пограничный слой вращающейся степенной жидкости над вращающимся пористым бесконечным диском с коэффициентом теплопроводности, зависящим от скорости сдвига**

**Глава 3. Нестационарный пограничный слой несжимаемой степенной**

**жидкости на проницаемом вращающемся бесконечном диске при нестационарном вдуве (отсосе)**

**3.1. Постановка задачи**

**3.2. Группы, допускаемые дифференциальными уравнениями нестационарного пограничного слоя степенной жидкости на вращающемся бесконечном диске**

**3.3. Автомодельное решение уравнения нестационарного пограничного слоя степенной жидкости на вращающемся диске**

**3.4. Анализ результатов и основных характеристик нестационарного пограничного слоя степенной жидкости на вращающемся диске при учете влияния вдува (отсоса) и реологических показателей**

**Заключение**

**Список использованной литературы**

**Приложения**