**Самойлова, Надежда Николаевна.**

## Исследование обтекания неравномерно нагретого сфероида с помощью краевых задач для линеаризованной по скорости системы уравнений газовой динамики : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.03 / Самойлова Надежда Николаевна; [Место защиты: Белгород. гос. нац. исслед. ун-т]. - Белгород, 2019. - 126 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Самойлова Надежда Николаевна

2.1 Постановка задачи

2.2 Использование обобщенных степенных рядов для получения аналитического решения линеаризованной по скорости системы уравнений Навье-Стокса

3 Глава 3. Особенности конвективного теплообмена крупных нагретых аэрозольных частиц сфероидальной формы в вязких неизотермических газообразных средах

3.1 Метод сращиваемых асимптотических разложений

3.2 Применение метода сращиваемых асимптотических разложений для нахождения решения конвективного уравнения теплопроводности

3.3 Решение конвективного уравнения теплопроводности методом теории возмущений

4 Глава 4. Особенности термо- и фотофоретического движения

и \_\_гл гл

неравномерно нагретой крупной твердой частицы сфероидальной формы

4.1 Решение уравнения теплопроводности, описывающего распределение температуры внутри частицы

4.2 Термофоретическое движение неравномерно нагретой крупной твердой частицы сфероидальной формы

4.2.1 Постановка задачи

4.2.2 Определение термофоретической силы и скорости

с- с Р

крупной нагретой твердой частицы сфероидальной формы. Анализ полученных результатов. ... 87 4.3 Особенности фотофоретического движения неравномер-

и \_\_гл гл 1 и

но нагретой крупной твердой частицы сфероидальном формы

4.3.1 Постановка задачи

4.3.2 Определение фотофоретической силы и скорости

с- с /»

крупной нагретой твердой частицы сфероидальной формы. Анализ полученных результатов

Заключение

Список литературы

Приложение