**Дорощенко, Игорь Александрович.**

## Анализ локализации импульсного объемного разряда и возникающих ударно-волновых конфигураций : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.17 / Дорощенко Игорь Александрович; [Место защиты: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова]. - Москва, 2019. - 153 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Дорощенко Игорь Александрович

Введение

Глава 1. Обзор литературы

1.1. Обзор работ по применению способов воздействия на поток при помощи газовых разрядов

1.2. Обзор работ по исследованию ударно-волновых течений, инициируемых импульсными разрядами

1.3. Оптические методы визуализации потоков. Высокоскоростная теневая съемка

1.4. Цифровая трассерная анемометрия

1.5. Объемные наносекундные разряды

1.6. Распад произвольного разрыва

1.7. Выводы к главе

Глава 2. Экспериментальная установка и методика эксперимента

2.1. Экспериментальная установка УТРО-3

2.2. Регистрация токовых характеристик разряда. Осциллограммы тока

2.3. Высокоскоростная теневая съемка и система синхронизации

2.4. Высокоскоростная регистрация свечения разряда

2.5. Цифровая трассерная анемометрия

2.6. Выводы к главе

Глава 3. Течение возникающее при контракции объёмного разряда

3.1. Зависимость свечения объемного разряда от давления и напряжения

3.2. Токовые характеристики объемного разряда

3.3. Высокоскоростная теневая регистрация ударно-волнового течения, создаваемого объемным импульсным разрядом в режиме контракции

3.4. Цифровая трассерная анемометрия

3.5. Численное моделирование

3.6. Выводы к главе

Глава 4. Течение, возникающее при распаде двухмерного разрыва при ионизации фронта ударной волны

4.1. Высокоскоростная теневая съемка

4.2. Высокоскоростная регистрация свечения объемного импульсного разряда в

присутствии фронта ударной волны

4.3. Сопоставление результатов высокоскоростной теневой съемки и регистрации свечения объемного импульсного разряда

4.4. Численное моделирование распада разрыва на фронте плоской ударной волны

4.5. Выводы к главе

Заключение. Основные выводы по результатам работы

Список публикаций автора по материалам работы

Благодарности

Список литературы