**Спектральная диагностика наносекундных разрядов в сверхзвуковых потоках воздуха**

**(Spectral diagnostic of nanosecond discharge in supersonic airflows)**

1. Обзор литературы
2. Описание экспериментальной установки
   1. Ударная труба
   2. Диагностическое оборудование
   3. Структуры течения сверхзвукового потока
   4. Параметры и описание разряда
3. Методика обработки экспериментальных данных
   1. Концентрации электронов
      1. Обработка спектра
      2. Обработка осциллограмм тока
   2. Энергии электронов
   3. Приведенное электрическое поле
4. Наносекундный разряд в сверхзвуковом потоке
5. Результаты
6. Выводы
7. Заключение
8. Список литературы