

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НОВОСИБИРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ».

Физический факультет

Кафедра общей физики

Пономарева Софья Михайловна

КУРСОВАЯ РАБОТА

**Истечение заряженных капель от ультразвукового фонтана
в электрическом поле**

Электромагнитный практикум, 2 курс, группа №18305

Научный руководитель:

Пальчиков Евгений Иванович
Оценка научного руководителя

«_____» _____ 20__ г.

Преподаватель практикума

Иванов Иван Анатольевич
Оценка преподавателя практикума

«_____» _____ 20__ г.

Куратор практикума:

к.т.н. Астрелин В.Т.
Итоговая оценка

«_____» _____ 20__ г.

Новосибирск, 2019

Аннотация

Целью работы являлось построение вольт-амперной характеристики для тумана в разности потенциалов. Для этой цели была собрана установка из комнатного увлажнителя, проводящей сетки, источника тока, мультиметра и вольтметра. На основании полученных данных построена вольт-амперная характеристика. Был сделан теоретический вывод о зависимости наблюдаемых явлений от размера капель.

Ключевые слова: ультразвуковой фонтан, вольт-амперная характеристика, диполь, электрическое поле.