

Изучение поведения магнитного пламени в магнитном поле

Искова Анастасия Тимофеевна

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 21304, 3 семестр, 2022 год.

Научный руководитель:

к. ф.-м. н. Старостенко Александр Анатольевич

Аннотация

Данная работа посвящена изучению поведения пламени в магнитном поле. Для плодотворной и качественной работы были изучены свойства пара-, ферро- и диамагнетиков, а также диамагнитные свойства низкотемпературной плазмы. Цель работы заключалась в наблюдении за огнем, помещенным в магнитное поле и объяснении наблюдаемого эффекта. Непосредственно сам эксперимент проводился при помощи калибровочного дипольного магнита.

В результате проводимого опыта удалось увидеть, что пламя под действием магнитного поля, генерируемого КДМ, приобретает форму дуги.

Ключевые слова: пламя, диамагнетизм, магнитное поле, низкотемпературная плазма, намагничивание.