

## Измерение тока, генерируемого газоразрядной электронной пушкой

**Романов Вячеслав Александрович**

Физический факультет. Электромагнитный практикум. 3 семестр.

Группа №18311, 2019.

Научный руководитель:

**д.ф.-м.н. Поздняков Георгий Алексеевич**

### **Аннотация.**

Целью данной работы было ознакомиться с работой и устройством газоразрядной электронной пушки. В ходе работы были измерены зависимости электронного и ионного токов при давлении 5 Па и при разных потенциалах на коллекторе. Данные зависимости были проанализированы, и сделаны оценки энергии ионов и плотности ионов в пучке. Полученные результаты будут использованы для возможного дальнейшего усовершенствования данной установки и ее применения в физических и физико-химических исследованиях.

Ключевые слова: газоразрядная электронная пушка, ионный ток, электронный ток

