

Измерение неоднородности электропроводящей подложки полупрозрачного CsI фотокатода

Лавриненко Егор Александрович

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 21312, 3 семестр, 2022 год.

Научный руководитель:

асп. **Петрухин Кирилл Геннадьевич**

Аннотация

Целью работы является измерение неоднородности напыления хромовой подложки полупрозрачного CsI-фотокатода, используемого в прототипе детектора заряженных частиц на основе микроканальных пластин(МКП). Для проведения измерений была использована установка, включающая лазер, измеритель мощности лазерного излучения.

Было разработано и применено программное обеспечение для автоматического сканирования при помощи двухосевого манипулятора. В результате обработки данных и их визуализации, сделан вывод о степени однородности напыления и о необходимости внесения изменений в технологию напыления хромовой подложки.

Ключевые слова: CsI-фотокатод, лазерная установка.