

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

[Blank box]
(наименование отделения / школы)

[Blank box]
(направление / специальность)

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ О-39

**ИЗУЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК
ПОЛЯРИЗАТОРА И СТОПЫ СТОЛЕТОВА**

Дисциплина:

[Blank box]
(наименование дисциплины)

Студент:

[Blank box]
(номер группы)

[Blank box]
(фамилия, инициалы)

[Blank box]
(дата сдачи)

Руководитель:

[Blank box]
(должность)

[Blank box]
(фамилия, инициалы)

Томск –

[Blank box]
(город, год)

Цель работы:

Приборы и принадлежности:

I. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Волна

(дополните)

Свет

(дополните)

Поляризованный свет

(дополните)

Неполяризованный свет

(дополните)

Линейно поляризованный свет

(дополните)

Частично поляризованный свет

(дополните)

Степень поляризации:

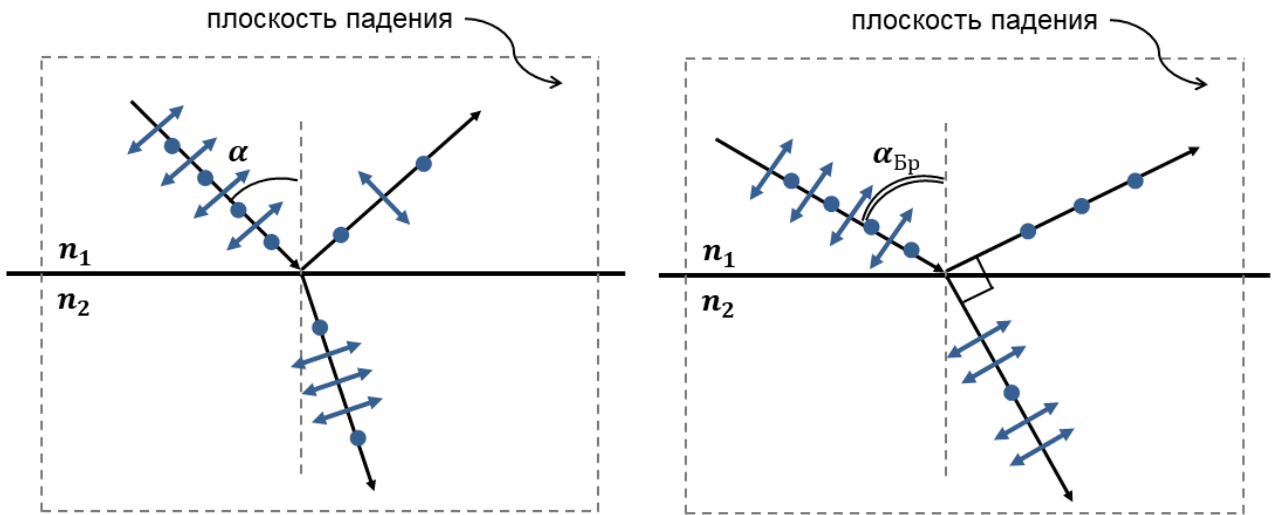
Место для формулы.

где I_{min} —

(дайте пояснение)

I_{max} —

(дайте пояснение)



Угол Брюстера

(дополните)

Закон Брюстера:

Место для формулы.

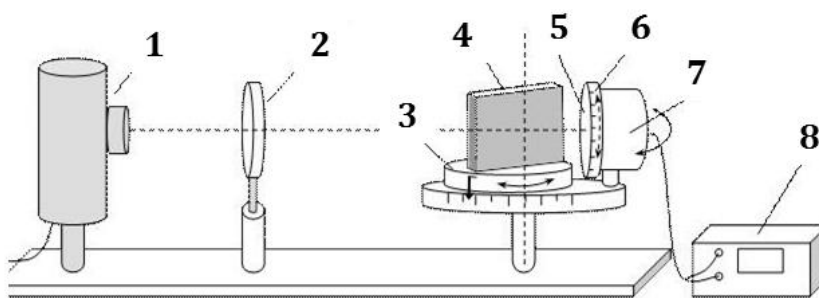
где n_{21} —

(дайте пояснение)

Степень поляризации естественного света после прохождения N пластин:

Место для формулы.

II. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ



Элементы установки:

1 —

5 —

2 —

6 —

3 —

7 —

4 —

8 —

(дайте пояснение)

«Шум» Степень поляризации излучения источника

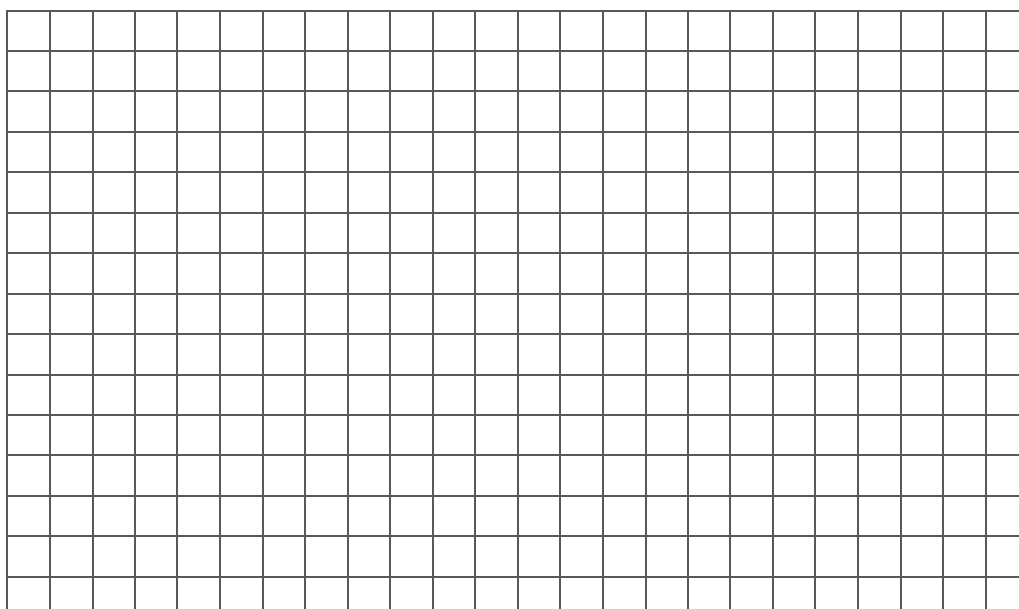
I , усл. ед.	I_{max} , усл. ед.	I_{min} , усл. ед.	P

Расчет степени поляризации:

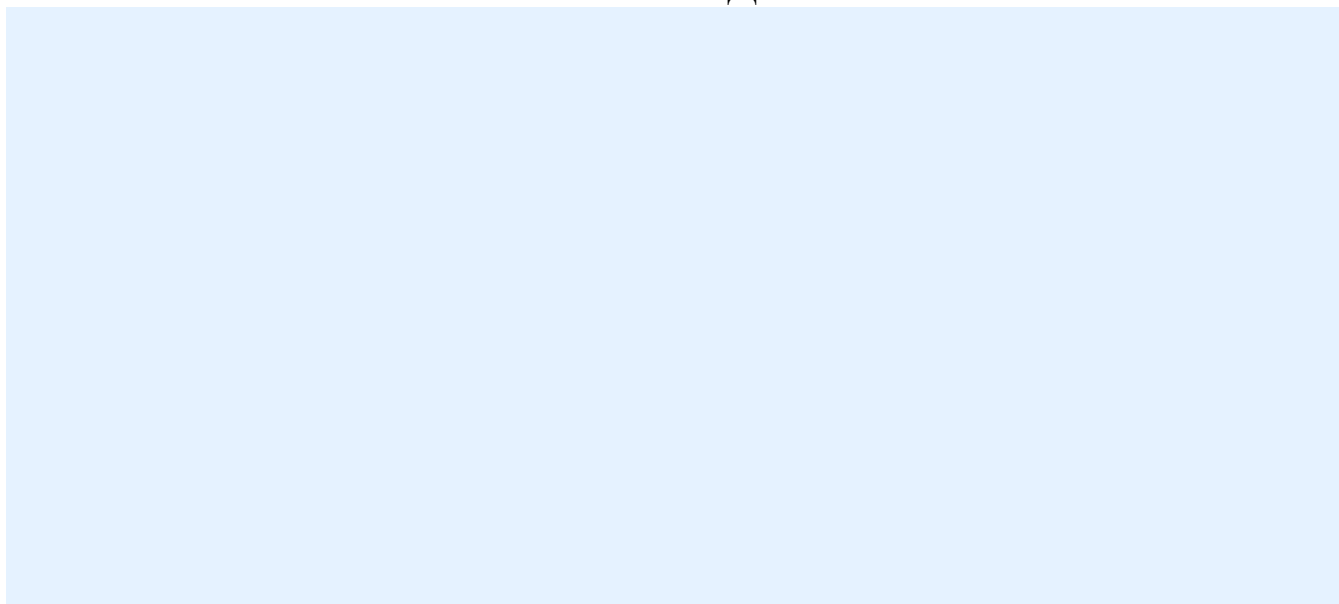
$$P = \text{_____}$$

Стопа Столетова		I_{max} , усл. ед.	I_{min} , усл. ед.	$P_{экспер}$	$P_{теор}$	δ
Угол Брюстера $\alpha_{Бр} = \text{_____}$	N					
Прошед.	2					
	4					
	6					
	8					
Отраж.	2					
	4					
	6					
	8					
Поляризатор						

Графики зависимостей $P_{прошед}(N)$ и $P_{отраж}(N)$
(добавьте график)



ВЫВОД



(дополните)