

I 16 соседних минимумов и максимумов: Минимум, Максимум,  $\Delta_{opt}(r)$  $V_{\scriptscriptstyle \mathsf{ЭКСП}}(\Delta)$  $I_{max}$  $I_{min}$ r, mm ММ , HM MM 0 0.445 1.0 0.2225 73 1.0 0.63 0.77 0.98612 0.0070819 0.7 730 0.98574 0.89 0.995 0.9589 0.027651 0.9425 0.94394 1323 0.91944 1.1338 1.09 0.06112 0.87534 1.1775 1915 1.2575 1.335 0.86959 0.10587 1.2963 2504 0.78293 1.4075 0.66957 0.74249 1.475 0.81152 0.16061 1.4413 3096 1.54 1.6025 0.7469 0.22191 1.5712 0.54189 0.64918 3679 1.665 1.7225 0.6796 0.28836 1.6938 0.40419 0.54597 4275 1.78 0.4388 1.835 0.61119 0.35657 1.8075 4869 0.2631 1.8875 1.94 0.54558 0.42369 1.9138 5458 0.12575 0.33184 1.99 0.48963 0.0024876 2.01 0.4872 2.0 5961 0.24257 2.035 2.085 0.54462 0.48475 2.06 6324 0.058162 0.18055 2.1325 2.1775 0.59306 0.43167 2.155 6921 0.1575 0.084958

0

2.2225

2.31

2.395

2.2675

2.3525

2.435

0.63086

0.6564

0.66856

Вывод и результаты обработки измерений

кривизны линзы и видимости(экспериментальной и теоретической).

разности хода для бихроматического излучения.

0.38836

0.3565

0.33785

 $R_{lens} = rac{R_1 + R_2}{2} = (1.04 \pm 0.10)$ м

В ходе данной лабораторной работы мною были выполнены прямые однократные измерения

В результате обработки измерений я выяснил, что квадрат радиуса кольца Ньютона линейно зависит от его номера, а также нашел теоретическую зависимость видности от оптической

интенсивности "колец Ньютона" в отраженном свете для двух показателей преломления, а так же для бихроматического и полихроматического источников света, косвенные измерения радиуса

2.245

2.3312

2.415

7511

8099

8692

0.23793

0.29608

0.3286

 $V_{\mathrm{reop}}(\Delta)$ 0.99871 0.98344 0.94873 0.89556 0.82622

0.0006346

0.07122

0.12979