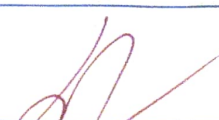


KHẢO SÁT HIỆN TƯỢNG PHÂN CỰC ÁNH SÁNG VÀ NGHIỆM LẠI ĐỊNH LUẬT MALUS

Họ và tên: Nguyễn Văn Tuấn

Chữ ký Giáo viên hướng dẫn 1	Chữ ký Giáo viên hướng dẫn 2
	

MSSV: 2020000000

Lớp: Vật lý 02 Nhóm: 2

I. MỤC ĐÍCH THÍ NGHIỆM

khảo sát hiện tượng phân cực ánh sáng
và nghiệm lại định luật Malus

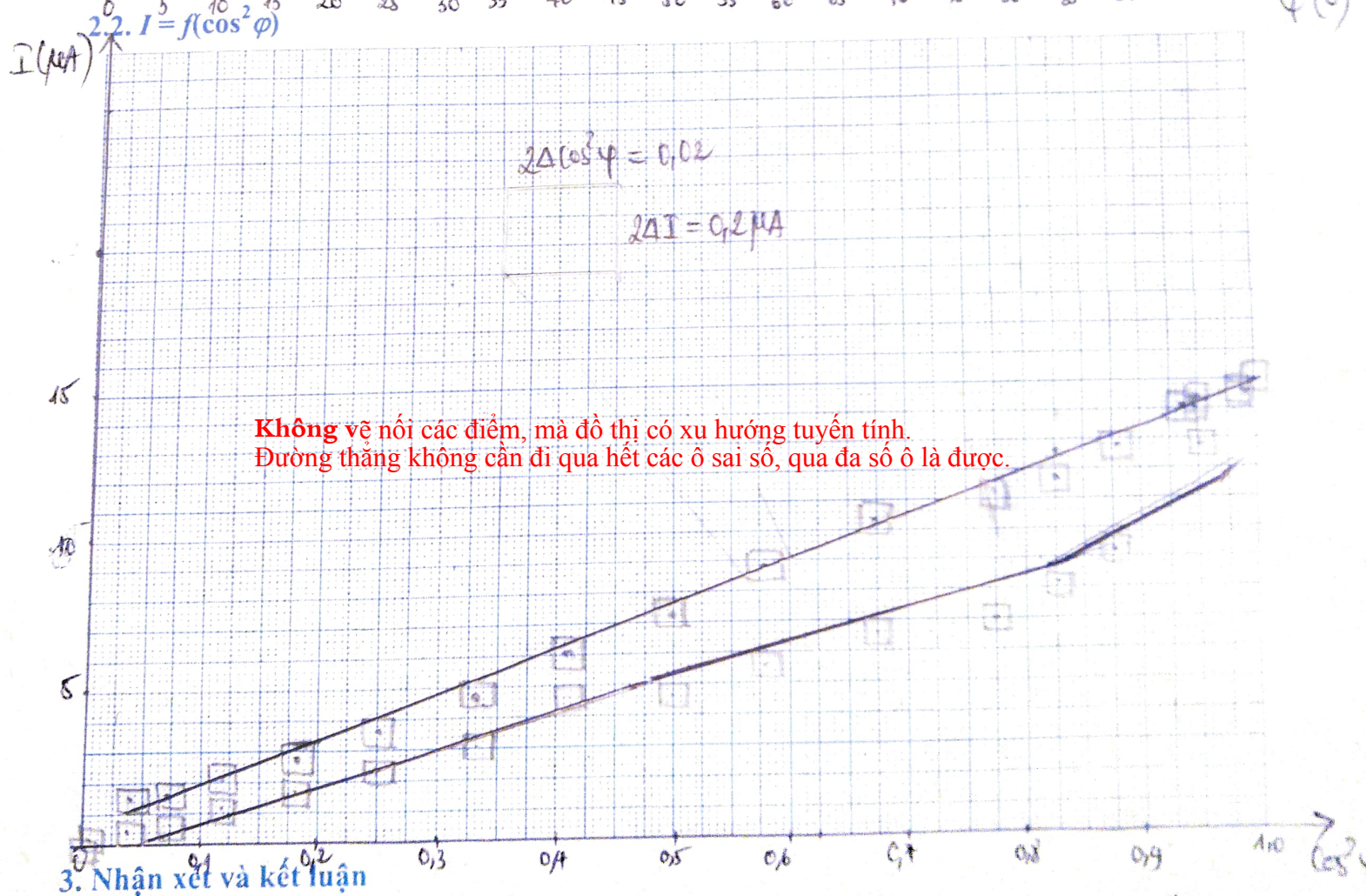
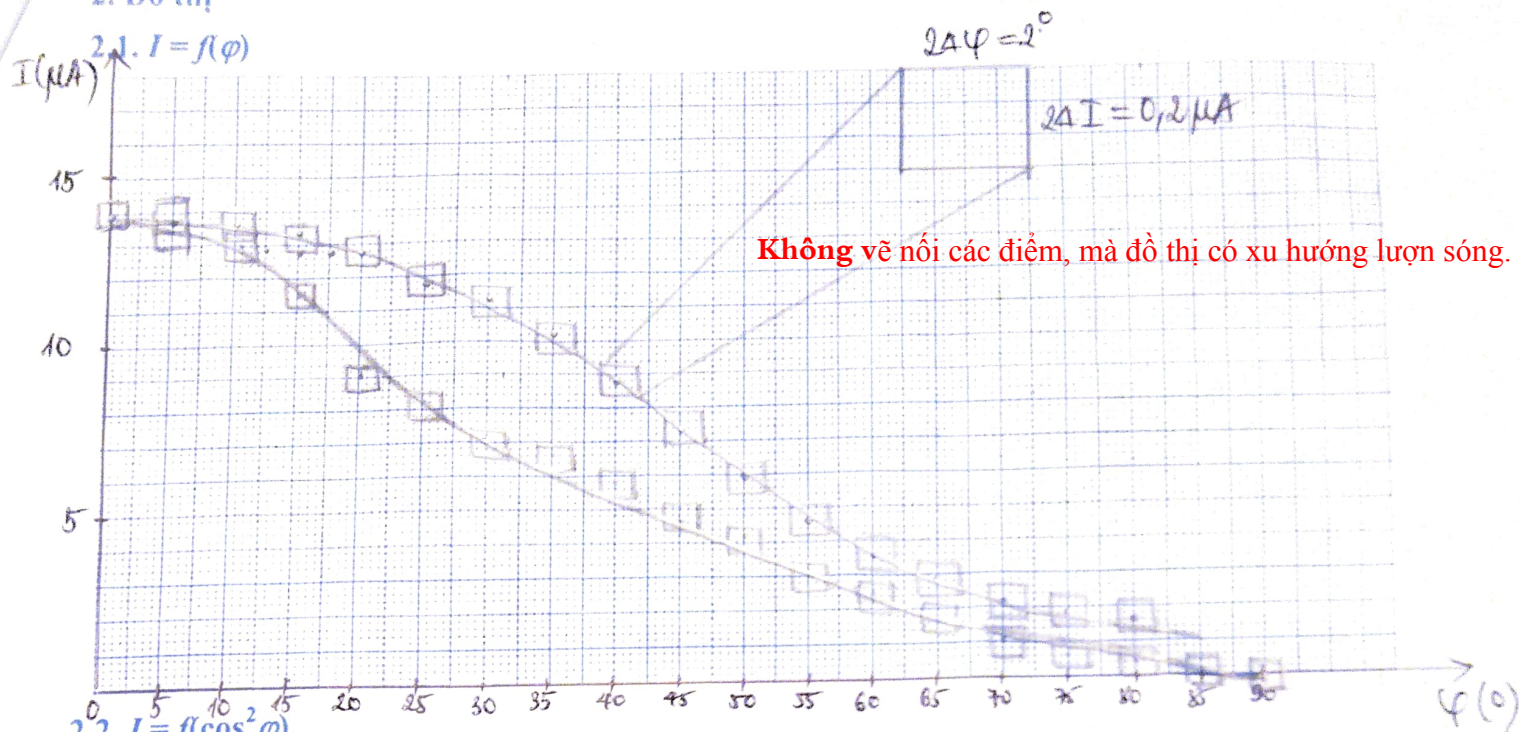
II. KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM VÀ XỬ LÝ SỐ LIỆU

1. Bảng số liệu

Góc φ (°)	$\cos \varphi$	$\cos^2 \varphi$	I (μA)	Góc φ (°)	$\cos \varphi$	$\cos^2 \varphi$	I (μA)
0	1,0	1,0	13,9	0	1,0	1,0	13,9
5	0,996	0,992	13,8	5	0,996	0,992	13,7
10	0,970	0,941	13,7	10	0,970	0,941	13,4
15	0,966	0,933	13,4	15	0,966	0,933	11,5
20	0,940	0,883	12,9	20	0,940	0,883	9,1
25	0,906	0,821	11,7	25	0,906	0,821	8,2
30	0,866	0,750	11,2	30	0,866	0,750	7,0
35	0,819	0,671	10,3	35	0,819	0,671	6,6
40	0,766	0,587	8,8	40	0,766	0,587	5,8
45	0,707	0,500	7,3	45	0,707	0,500	4,7
50	0,642	0,413	6,0	50	0,642	0,413	4,2
55	0,574	0,329	4,4	55	0,574	0,329	3,1
60	0,500	0,250	3,6	60	0,500	0,250	2,4
65	0,423	0,179	2,9	65	0,423	0,179	1,9
70	0,342	0,117	2,1	70	0,342	0,117	1,1
75	0,259	0,067	1,9	75	0,259	0,067	0,6
80	0,174	0,030	1,7	80	0,174	0,030	0,3
85	0,087	0,008		85	0,087	0,008	0,1
90	0	0		90	0	0	0,0

Chú ý: Sinh viên phải tự thiết lập các công thức sai số tương đối ra mặt sau của báo cáo.

2. Đồ thị



3. Nhận xét và kết luận

- Ảnh sáng được thực nghiệm có tính phân cực, kết quả cho thấy định luật Malus được nghiệm đúng.
- Sự sai lệch của các giá trị đo sai số dụng cụ và thao tác khi đo.