

เอกสารอ้างอิง



1. Thomson, G.P., "Early Work in Electron Diffraction,"
American J. of Phys., 29, 821-825, 1961.
2. Fowler, J.M., William Warren, and E.D. Lambe, "Lecture
Demonstration of Electron Diffraction,"
American J. of Phys., 30, 891-894, 1962.
3. The Welch Scientific Company, "Electron Diffraction
Tube," The Welch Scientific Company, Illinois,
1963.
4. Gewartowski, J.W., and H.A. Watson, Principles of
Electron Tubes, pp. 30-47, D. Van Nostrand Co.,
New York, 1965.
5. Griffith, E.G., Basic Electron Devices, pp. 93-100,
Rinehart and Winston, Inc., U.S.A., 1971.
6. Pederson, D.O., J.J. Studer, and J.R. Whinnery,
Introduction to Electronic Systems, Circuits
and Devices, pp. 328-360, McGraw-Hill Book
Company, U.S.A., 1966.
7. Zhigarev, A., Electron Optics and Electron-Beam
Devices, pp. 16-18, 45-47, 76-97, 268-365,
Mir Publishers, Moscow, 1975.
8. Kittel, C., Introduction to Solid State Physics, 4th
edition, pp. 16-22, 44-49, New York, 1971.
9. Spangenberg, K.R., Vacuum Tubes, pp. 429-435, Tosho
Insatsu Printing Co., Ltd., Tokyo, 1948.

10. Chuck Devede, Cathode-ray Tubes, 2nd edition, pp.8-16,
Tektronic, Inc., Oregon, 1969.
11. สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), "ฟิลิกส์และเทคโนโลยี
ของระบบสุญญากาศ," ห้างหุ้นส่วนจำกัดภาพพิมพ์, กรุงเทพฯ,
2526.

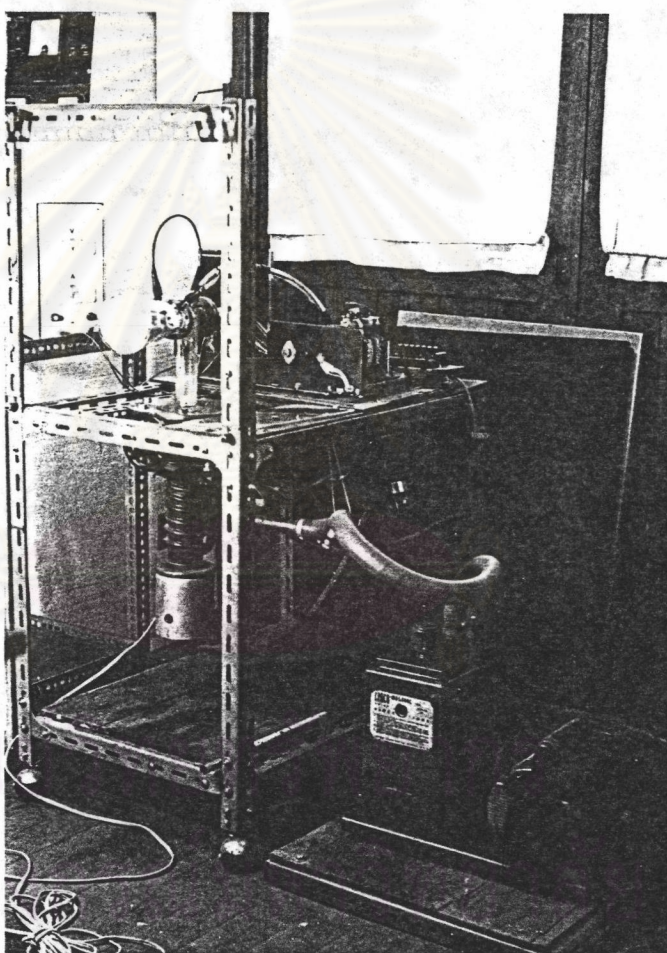


ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



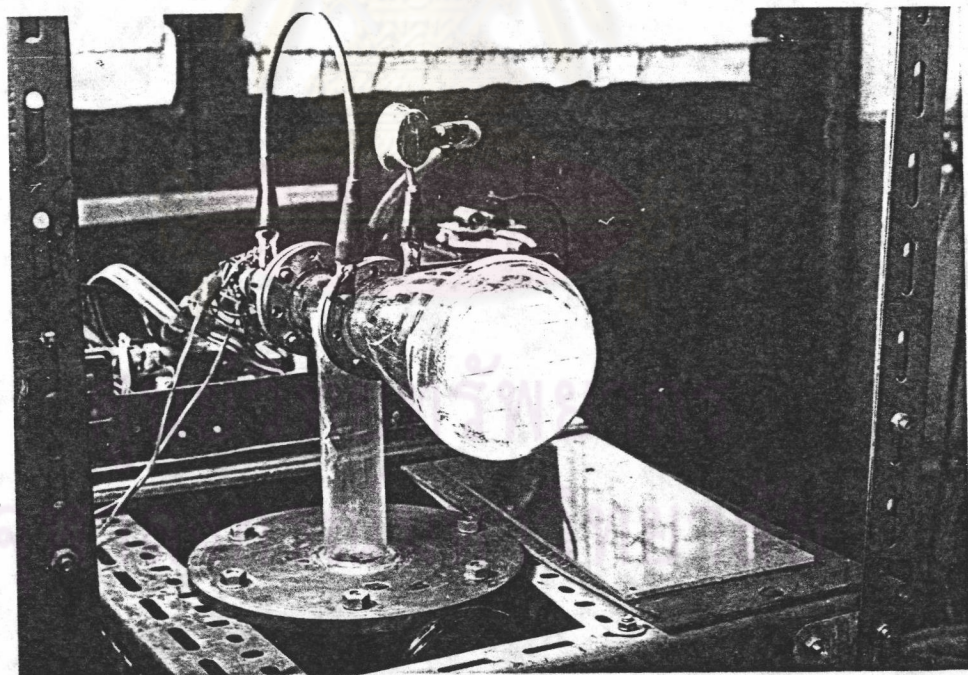
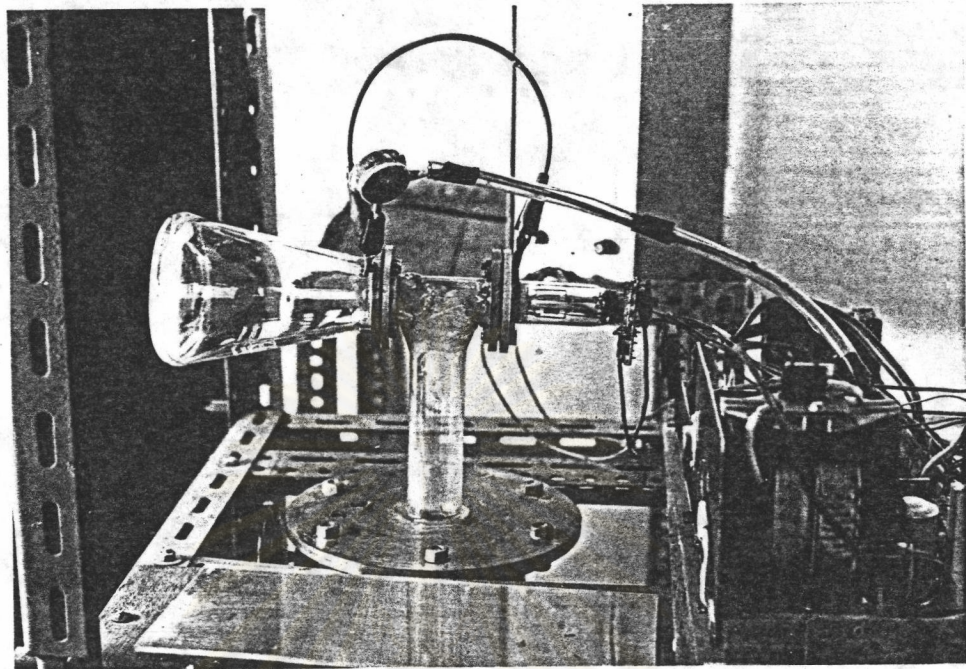
ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

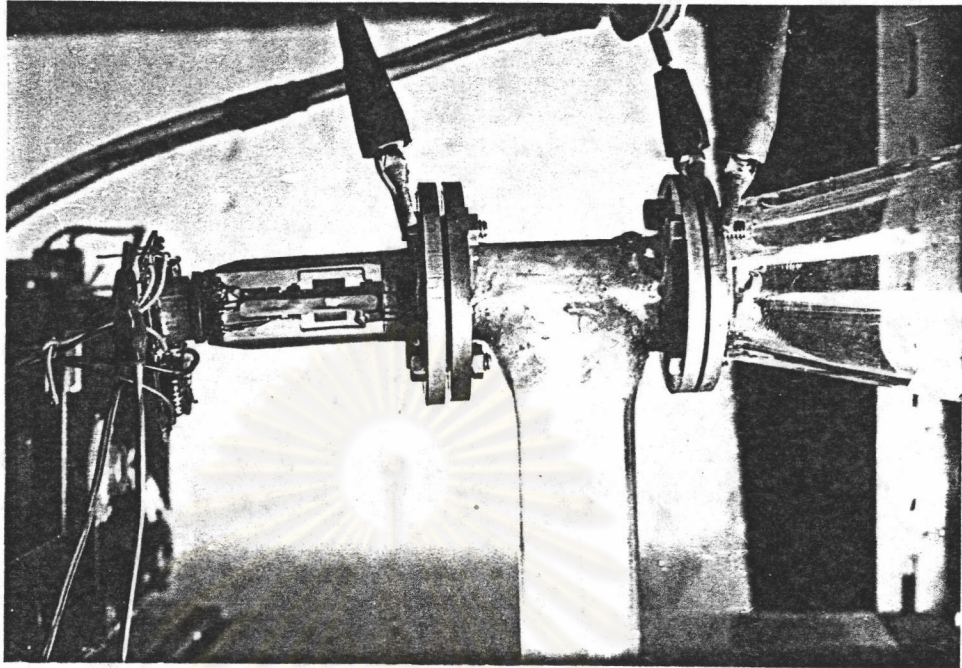


ศูนย์
จุฬาล

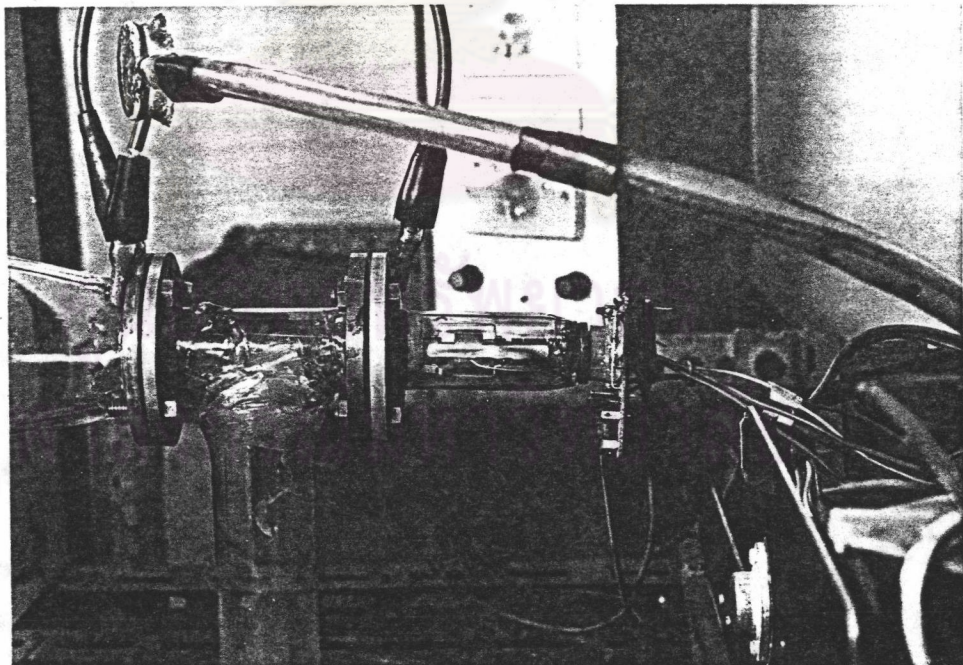
รูปแสดงเครื่องมือที่สร้างขึ้น



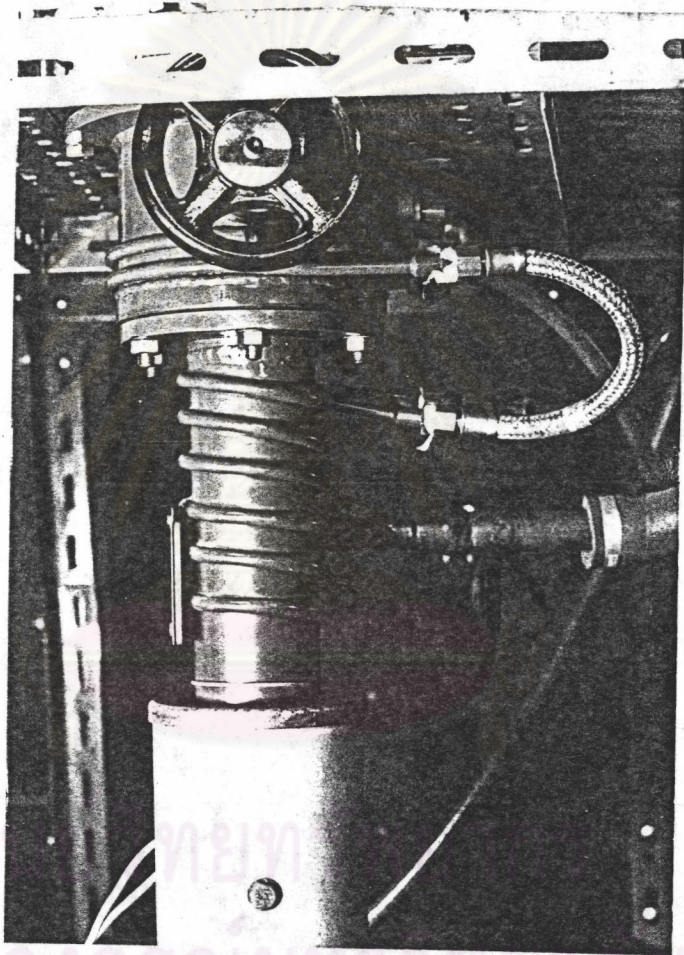
รูปแสดงจอภาพและการติดตั้งเข้ากับหลอดแก้วรูปตัวที



รูปแสดงปืนอิเล็กตรอนที่ต่อเข้ากับหลอดแก้วรูปตัวที

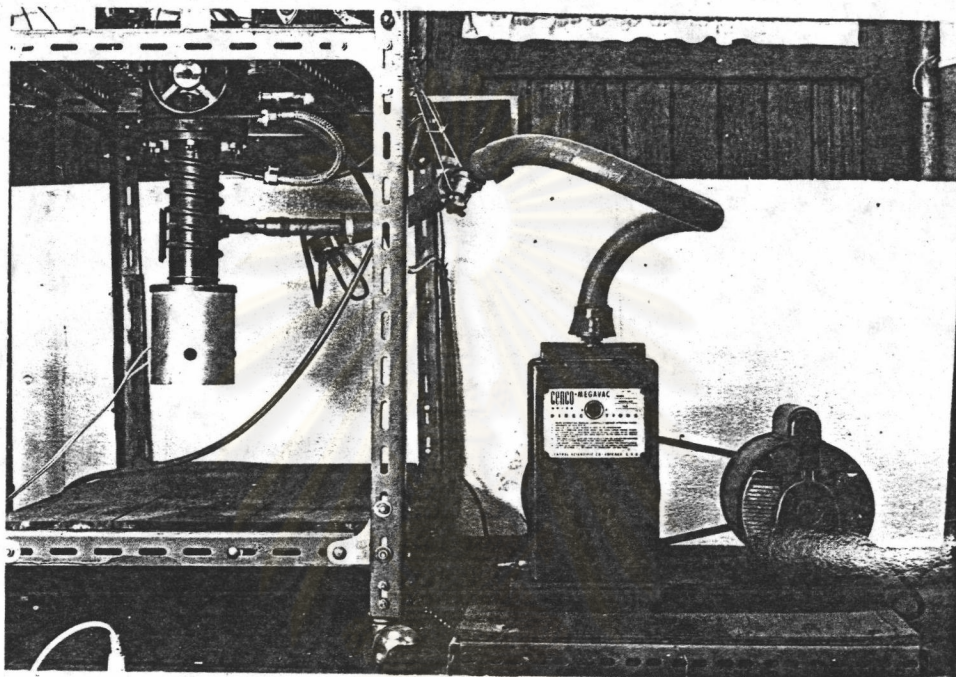


รูปแสดงท่อลำอิเล็กตรอนหลอดแก้วรูปตัวทีที่อยู่กับหน้าแปลนของแหล่งทั้งสองด้าน



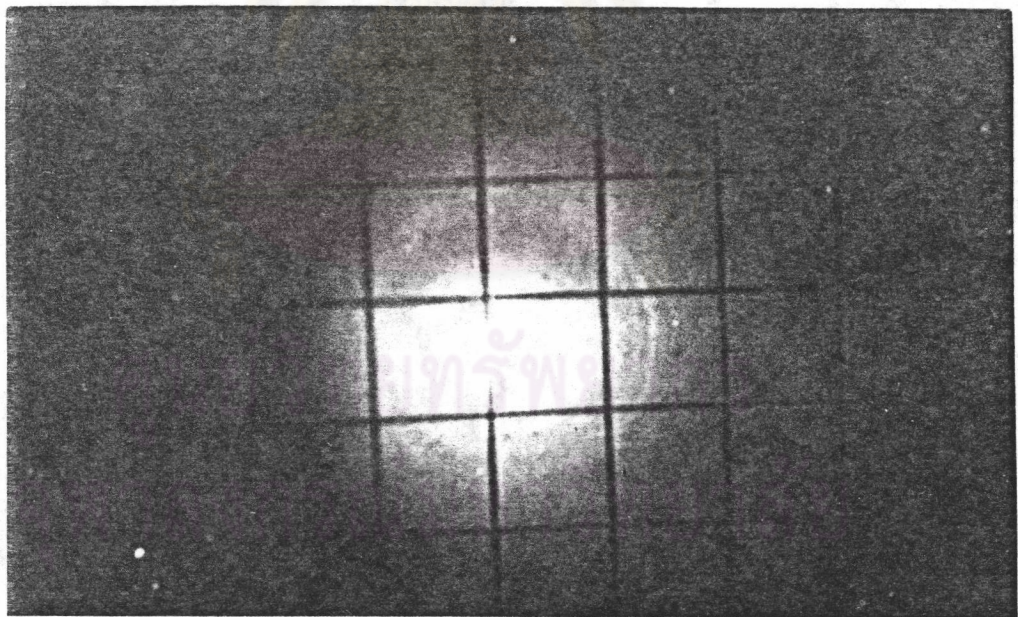
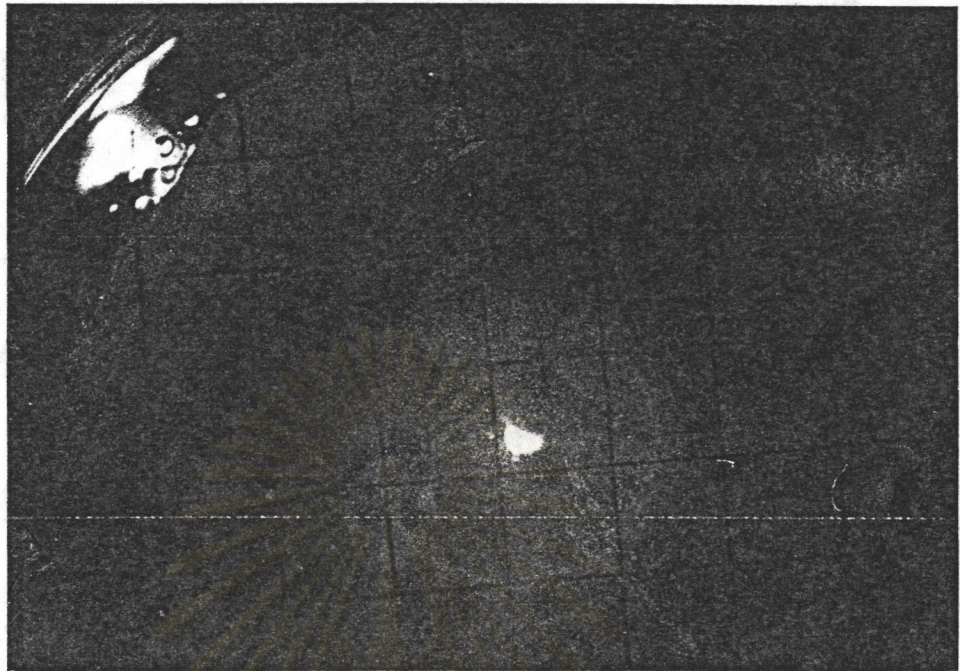
คู่มือ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปแสดงบี๊มไอน์กระจายที่ต่อเข้ากับระบบ

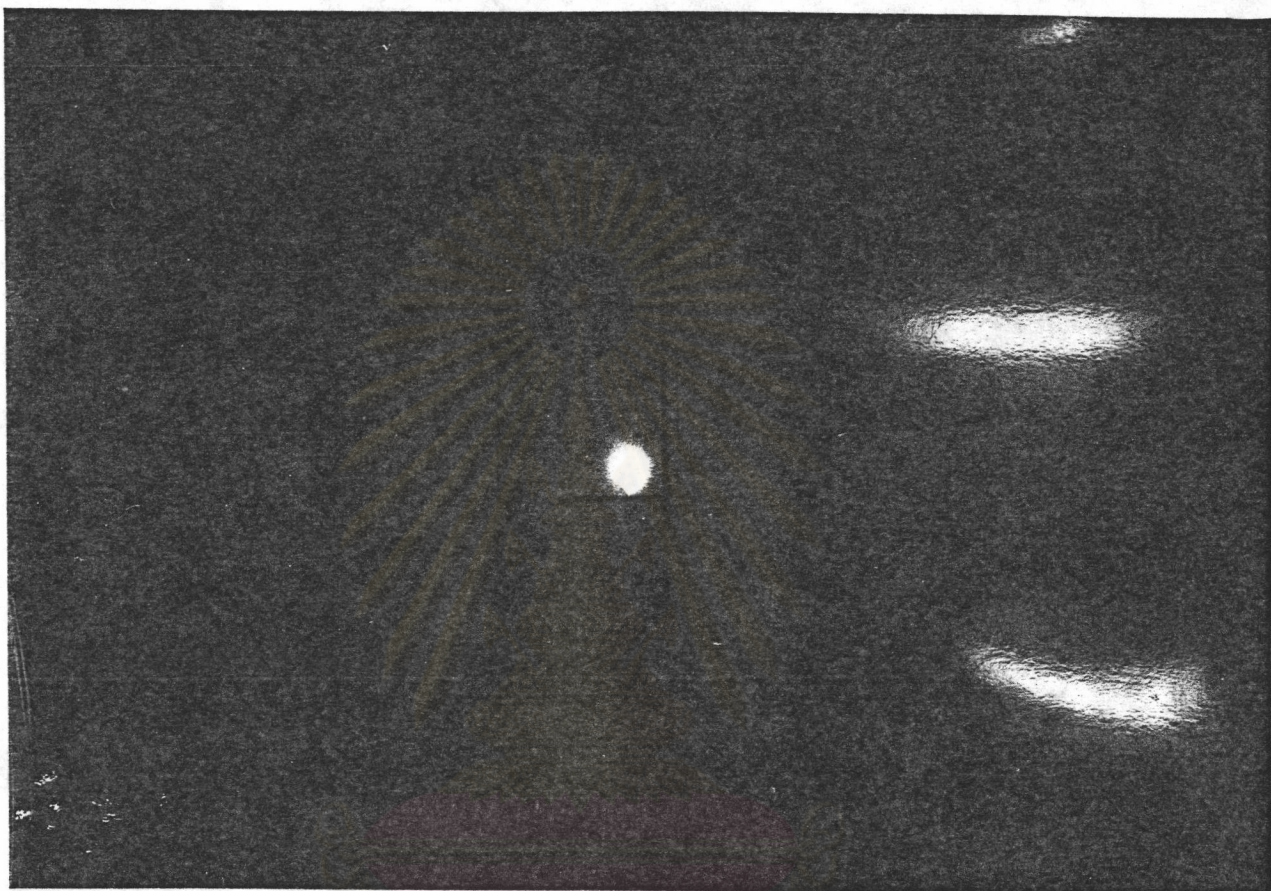


รูปแสดงปั๊มโรตารีที่ต่อเข้ากับปั๊มไอพ่นกระจาย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

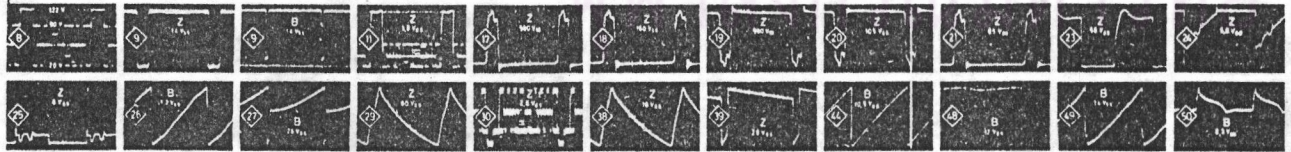
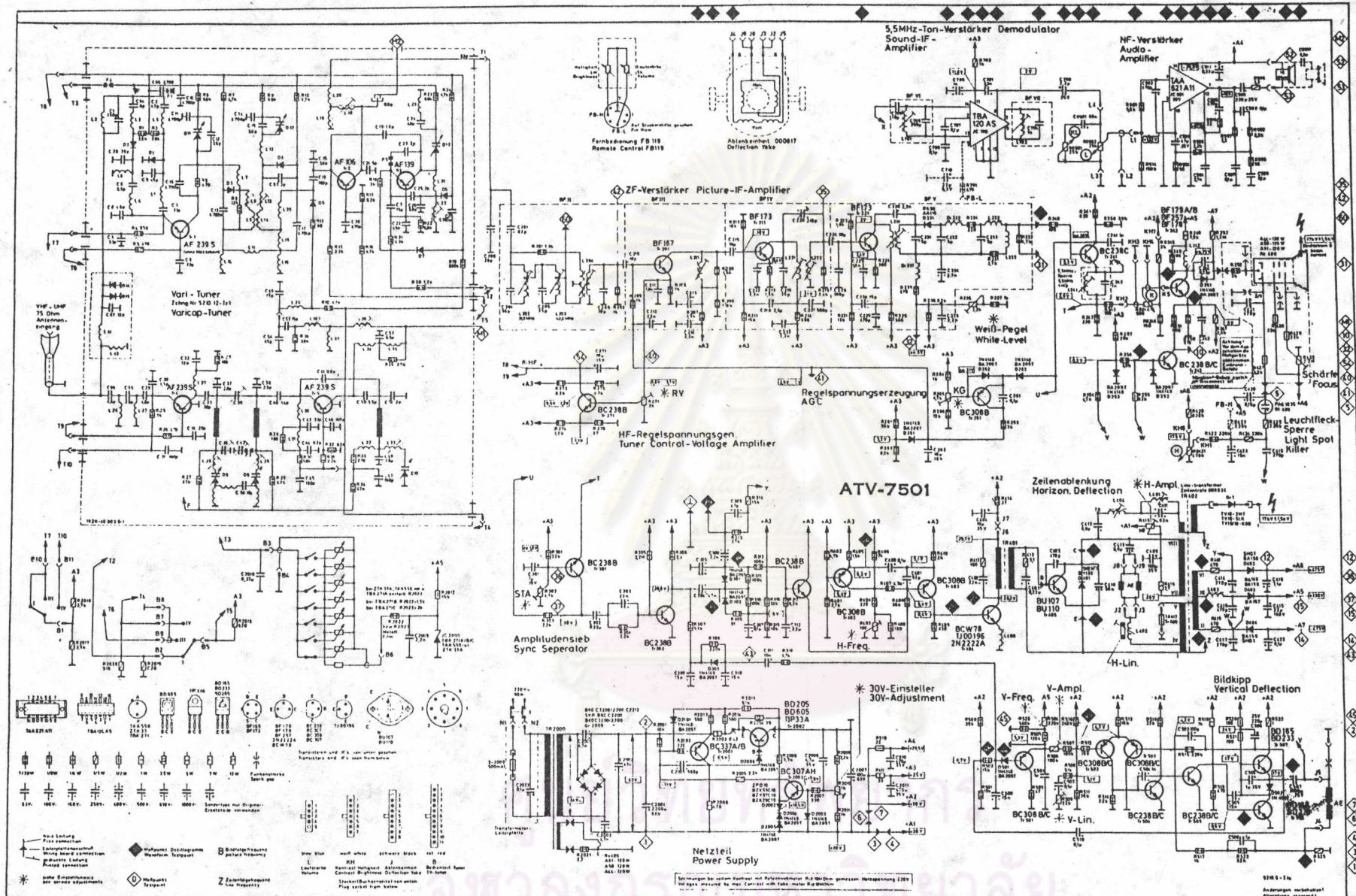


รูปแสดงการเลี้ยวเบนที่ถ่ายได้จากจอภาพ



รูปขยายแสดงการเลี้ยวเบนที่ถ่ายจากจอภาพ

ศูนย์วิทยาศาสตร์พญากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



Metz	5200	6221
	5210	5300
	5221	5305
	5231	5310
	5261	6300
	5271	6305
	6211	6310

ประวัติผู้เขียน

นายยุทธ แม่นพิมพ์ เกิดเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2502 ที่จังหวัดปราจีนบุรี สำเร็จการศึกษาได้รับปริญญาการศึกษาบัณฑิต วิชาเอกฟิสิกส์ จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางเขน เมื่อปีการศึกษา 2524 เข้ารับราชการในสังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ และลาศึกษาต่อในระดับปริญญาโท ที่ภาควิชาฟิสิกส์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตั้งแต่ปีการศึกษา 2529



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย