

มานพ ยิ่งรัมย์ : การศึกษาแรงดันเบรกดาวนอิมพัลส์ของแกประหว่างทรงกลมระนาบ ภายใต้การส่องแสง UV (A STUDY OF IMPULSE BREAKDOWN VOLTAGES OF SPHERE-PLANE GAP UNDER UV IRRADIATION) อ. ที่ปรึกษา : ดร.คมสัน เพ็ชรรักษ์, 70 หน้า. ISBN 974-17-7083-9.

**T167217**

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้นำเสนอผลการศึกษาคคุณลักษณะของแรงดันเบรกดาวนอิมพัลส์รูปคลื่นฟ้าผ่าทั้งชั่วคราวและชั่วคราวของอิลีกโตรดทรงกลม-ระนาบ ในสภาวะอากาศของห้องทดลอง ในกรณีที่ไม่ส่องแสงUV และส่องแสงUV จากผลการศึกษสามารถสรุปได้ว่า แรงดันเบรกดาวนอิมพัลส์ชั่วคราวกรณีไม่ส่องแสงUV มีค่าสูงกว่ากรณีส่องแสงUV ส่วนแรงดันเบรกดาวนอิมพัลส์ชั่วคราวกรณีไม่ส่องแสงUV และกรณีส่องแสงUV มีค่าใกล้เคียงกัน นอกจากนี้แรงดันเบรกดาวนอิมพัลส์ชั่วคราวไม่ว่าจะส่องแสงUV หรือไม่ส่องแสงUV มีค่าสูงกว่าแรงดันเบรกดาวนอิมพัลส์ชั่วคราวเสมอ

ภาควิชา.....วิศวกรรมไฟฟ้า.....ลายมือชื่อนิสิต.....  
 สาขาวิชา.....วิศวกรรมไฟฟ้า.....ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....  
 ปีการศึกษา.....2547.....ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

4570484121 : ELECTRICAL ENGINEERING

KEY WORDS : IMPULSE BREAKDOWN VOLTAGE / SPHERE-PLANE GAP /  
UV IRRADIATION

MANOP YINGRUM : A STUDY OF IMPULSE BREAKDOWN VOLTAGES OF  
SPHERE-PLANE GAP UNDER UV IRRADIATION : KOMSON PETCHARAKS,  
Dr.Sc.Techn. 70 pp. ISBN 974-17-7083-9.

## **TE 167217**

This thesis presents a study of positive and negative lightning impulse breakdown voltage characteristics of sphere-plane gaps, under laboratory atmospheric conditions, with and without UV irradiation. The results show that the positive impulse breakdown voltage of sphere-plane gap without UV irradiation is higher than with UV irradiation, while the UV irradiation has only a slight affect on negative impulse breakdown voltage. The positive breakdown voltage with and without UV irradiation are always higher than the negative impulse breakdown voltage.

Department ..... Electrical Engineering .....  
Field of study ..... Electrical Engineering .....  
Academic year ..... 2004 .....

Student's signature Y. Manop  
Advisor's signature K. Petcharak  
Co-advisor's signature .....