

ในการหาค่าพารามิเตอร์ต่างๆของการคายประจุในการจัดวางอิเล็กโทรดแบบ coplanar อาศัยแบบจำลองโดยโปรแกรม Maxwell SV โปรแกรมนี้สามารถคำนวณหาค่าที่เหมาะสมของระบบอิเล็กโทรดเช่น ขนาดและระยะห่างระหว่างคู่อิเล็กโทรด ความกว้างและความหนาของสารไดอิเล็กตริกที่วางอยู่บนอิเล็กโทรดและเพื่อหาค่าความเข้มของสนามไฟฟ้าในบริเวณรอบอิเล็กโทรด ประโยชน์ที่สำคัญยิ่งในการใช้แบบจำลองนี้เพื่อผลิตพลาสมาที่ความดันบรรยากาศสำหรับประยุกต์บนสิ่งทอ

ABSTRACT

189239

The parameters of barrier discharges in coplanar arrangement were obtained on the basis of a two-dimensional simulation program, Maxell SV. With this program, electrode size, the appropriate configuration of the electrode system; Also distance between a pair of electrodes, width and thickness of the dielectric layer above the electrode can be determined. The optimize electric field intensity can be obtained. The simulations are needed to optimize an atmospheric plasma generation for textile treatment.