

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาดึงการสร้างสนามเส็นเลื่อนให้แบบสมมาตรรอบแกน เนื่องจากการแทรกตัวของรายแข็งเกร็งในบล็อกขนาดกึ่งไม่จำกัด ผลกระทบของมุมกรวย ระยะกดลีกของกรวยที่มีต่อความดันบริเวณพื้นผิวกรวยที่แทรกตัวในเนื้อวัสดุ และเปรียบเทียบ ค่าความดันน้ำระหว่างการคำนวณแบบสมมาตรรอบแกนกับความเครียดในระนาบ

ในการสร้างสนามเส็นเลื่อนให้แบบสมมาตรรอบแกนที่ค่ามุมกรวยต่างๆ จะใช้ระเบียบ วิธีเชิงตัวเลข

จากผลลัพธ์ที่ได้สรุปได้ว่า : (1) การเพิ่มความลึกของการแทรกตัวของกรวยจะทำให้อัตรา ส่วนของแรงกดต่อค่าความเค้นครากของวัสดุ ($F_s/2k$) เพิ่มขึ้น (2) อัตราส่วนของความเค้นอัด เนลี่ยดอค่าความเค้นครากของวัสดุ ($q_s/2k$) ไม่เปลี่ยนแปลงตามระยะลีกของการแทรกตัวของ กรวย (3) อัตราส่วนของความเค้นอัดต่อค่าความเค้นครากของวัสดุ ($q_s/F_s/2k$) ลดลงที่รักมี เพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับปัญหาความเครียดในระนาบ ค่าอัตราส่วนดังกล่าวจะมีค่าคงที่ (4) ที่ระยะการแทรกตัวของกรวยคงที่ ค่า $F_s/2k$ จะเพิ่มขึ้นเมื่อมุมกรวยเพิ่มขึ้น (5) ความ ลาดเอียงของวัสดุส่วนที่นูนขึ้นมากของปัญหาแบบสมมาตรรอบแกนกับของปัญหาความเครียดใน ระนาบมีค่าไม่เท่ากัน