

عنوان مقاله:

کنترل لغزش کابل آسانسور با استفاده از معادله ریکاتی وابسته به حالت

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی برق ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

الهه موسی زاده مجرد - دانشجوی کارشناسی ارشد برق کنترل، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آبادکتول، علی آباد کتول، ایران

سیدمصطفی قدمی - عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول، علی آباد کتول، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، کنترل لغزش کابل آسانسور با کابل انعطاف پذیر به کمک نظریه کنترل بهینه و با کمک روش معادله ریکاتی وابسته به حالت (SDRE) بررسی شده است. برای اینکار ابتدا بایستی مدل غیرخطی سیستم کابل انتقال با طور کابل متفاوت و دلخواه، به فرم ضرایب وابسته به حالت (SDC) تبدیل شود. سپس بر اساس تابع معیار سیستم، معادله ریکاتی وابسته به حالت و سیگنال ورودی بهینه جهت کنترل لغزش استخراج شود. نتایج شبیه سازی نیز نشان می دهد که لغزش کابل آسانسور به خوبی از بین رفته است.

کلمات کلیدی:

کنترل لغزش، سیستم انتقال کابل، معادله ریکاتی وابسته به حالت، ضریب وابسته به حالت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365321>

