

مدل ریاضی سنسور دقیق برای یک سیستم تثبیت کننده سلاح های خودکار

احمدعلی قربان پور

مدرس دانشگاه افسری و تربیت پاسداری امام حسین^(ع)

Ahmadali_ghorbanpoor@yahoo.com

چکیده

در این پژوهش، مدل ریاضی تثبیت کننده سلاح برای اجسام متحرک، و طرح کلی اجزای اصلی سیستم تثبیت کننده سلاح های خودکار ارائه خواهیم داد. شکل و نمودار بلوکی تبدیل سیگنال شتاب در سنسور پیزوالکتریک ارائه شده و روش جبران ولتاژ ورودی با معرفی بازخورد منفی بر اساس اثر پیزوالکتریک معکوس نشان داده می شود. همچنین روشی، برای دقت بالای محور حساسیت سنسور پیزوالکتریک ارائه می شود. هدف از این مقاله بدست آوردن یک مدل ریاضی از سنسور دقیق برای سیستم تثبیت کننده سلاح های خودکار و تحقیق در مورد ویژگی های اصلی آن است.

واژگان کلیدی

شتاب سنج، سیستم تثبیت کننده سلاح، اجسام متحرک، سنسور پیزوالکتریک