



P: ۲۹۳ جبرانسازی رفتار غیرخطی کنترل ولو در سیستم توربین بخار

نیروگاه هسته‌ای

چکیده:

برای استفاده بهتر از کنترل ولو توسط سیستمهای کنترل خودکار در سیستم توربین بخار یک نیروگاه هسته‌ای قادر نیازمند عملکرد خطی کنترل ولو می‌باشیم. با این وجود مشخصه جریان کنترل ولو که وظیفه تنظیم بخار ورودی به توربین را بر عهده دارد، بصورت غیرخطی است. این مشخصه را می‌توان با استفاده از شکل مناسب مشخصه ولو که بصورت پس خور یا پیش خور با کنترل ولو قرار می‌گیرد خطی کرد. با توجه به گسترش روزافزون کنترل دیجیتال، در این تحقیق این ایده بصورت دیجیتالی با استفاده از جعبه ابزار سیمولینک نرم افزار متلب پیاده سازی شده است.

واژه‌های کلیدی: کنترل ولو، خطی سازی، توربین نیروگاه هسته‌ای.