

عنوان مقاله:

کنترل چالش های نفتی توربین رستون TA توسط کنترل کننده های PID و MPC

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی رویکردهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نولید چودکی کرموند - گروه کنترل، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

امین فرمانبردار - گروه کنترل، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

خلاصه مقاله:

رشد روز افزون بکارگیری مواد نفتی و گاز در صنایع، پالایشگاه ها، نیروگاه ها، خودروها و منازل و ایجاد تحول در فرهنگ بهره برداری از سوختها در مصارف عمومی و برخورداری ایران از منابع عظیم نفت و گاز، باعث شده که هر روز شاهد افزایش شبکه های خطوط لوله برای انتقال مواد نفتی به پالایشگاه و ... در اقصی نقاط کشور و حتی کشورهای همسایه باشیم. پالایشگاه های نفت کشور وظیفه فرآورش و تولید انواع فرآورده های نفتی، اعم از فرآورده های اصلی شامل گاز مایع، بنزین، نفت سفید، نفتگاز، نفتکوره و فرآورده های ویژه شامل انواع روغن های موتور و صنعتی، گوگرد، حلالها، قیر و ... را دارا میباشد. توربین های متعددی ممکن است در صنعت نفت بکار برده شود، اما توربینی که در این سمینار در نظر گرفته شده است توربین نوع رستون TA میباشد، که ممکن است در معرض چالشهای زیادی قرار گیرد. در این سمینار سعی شده است تا این چالشها را کنترل کنیم. برای کنترل چالشهای نفتی در این مقاله از کنترل کننده PID شبکه های عصبی فازی استفاده کرده ایم.

کلمات کلیدی:

توربین رستون، کنترل کننده PID، چالش های نفتی و کنترل کننده MPC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/510380>

