

制御方法および制御装置

技術情報

「制御方法および制御装置」

出願番号：特願2008-528852

出願者：熊本大学

ココがすごい！



制御対象のモデルを正確に求めることなく安定性を確保、また、制御性能の改善もできます！！

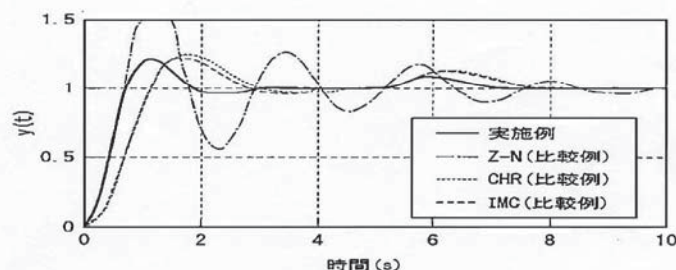
技術概要

PIDコントローラの比例・積分・微分の3つのゲインを制御対象に応じて自動調整し、制御対象のパラメータ変動や外乱に対してロバスト(頑健)、構造簡単、かつ制御系の安定性を必ず保証するなどの特徴をもつ制御装置。

【効果】

・これまで高次の制御対象に対して容易ではなかったオートチューニング及びメンテナンスフリーなPID制御装置を提供します。

【制御対象のパラメータに50%の変動が生じた場合における制御性能劣化について、本技術を使用した制御法とZ-N、CHR、IMCの各制御法との対比】



【応用分野】

・従来、PIDコントローラで制御されていた全ての分野において使用可能です。

【企業へのメッセージ】

・実際のプラントの自動制御等につき、共同研究を希望します。

連絡先

熊本TLO (財団法人くまもとテクノ産業財団)

〒861-2202 熊本県上益城郡益城町大字田原2081-10

電話番号: 096-286-2939

FAX: 096-286-3929

E-mail: ktlo@kmt-ti.or.jp

HP: <http://www.kmt-ti.or.jp/tlo/>