

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حل تشریحی مسائل

سیستم‌های کنترل خطی

بنجامین کو

مؤلفین:

یونس احمدی

ایرج هادی نژاد

انتشارات الیاس

۱۳۹۰

سرشناسنامه: احمدی، پونسی، ۱۳۶۲ -

عنوان و نام پدیدآور: حل تشریحی مسائل میسجهای کنترل خطی بنجامین کو / مولفین پونسی احمدی، ایرج هادی زاده

مشخصات نشر: تهران: الیاس، ۱۳۹۰

مشخصات ظاهری: ۲۷۲ص

شابک: 9۷۸۶۰۰۵۷۲۷۱۱۱

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: کتاب حاضر حل المسائل کتاب "میسجهای کنترل" تألیف "بنجامین کو" است.

موضوع: مهندسی کنترل - مسائل، تمرین ها و غیره

شناسنامه افزوده: هادی زاده، ایرج، ۱۳۶۴ -

رده بندی کنگره: 922 1390 س۹/ک۱/تج213

رده بندی دیویی: 629/83

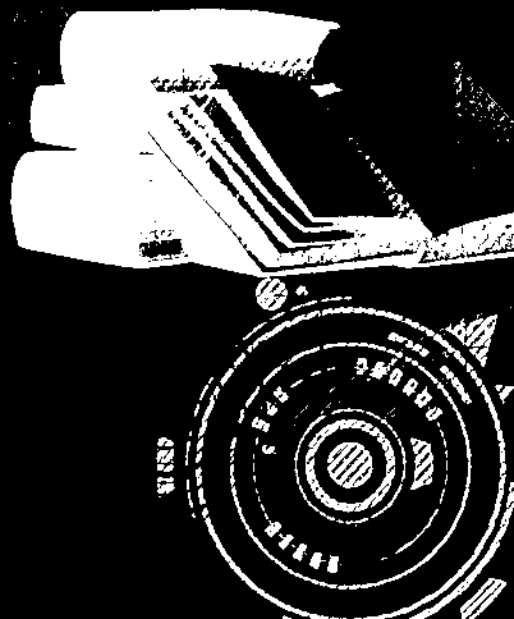
شماره کتاب شناسی ملی: ۲۵۸۸۴۶۸



تهران، خیابان انقلاب، نبش ۱۷ فروردین، پلاک ۱۳۱۰، تلفن: ۶۶۴۰۵۰۸۴

WWW.ElyasBook.com

کتابخانه حقوق این اثر را



فهرست

فصل اول: مقدمه	۷
فصل دوم: مبانی ریاضی	۱۱
فصل سوم: تابع نمودار، تابع بلوکی و تابع گذر سیگنال	۴۱
فصل پنجم: تحلیل سیستم‌های خطی دینامیکی براساس متغیرهای حالت	۸۵
فصل ششم: پایداری سیستم‌های کنترل خطی	۱۴۵
فصل هفتم: تحلیل سیستم‌های کنترل در حوزه زمان	۱۶۷
فصل هشتم: روش مکان ریشه‌ها	۱۹۹
فصل دهم: تحلیل سیستم‌های کنترل در حوزه فرکانس	۲۳۷

پیشگفتار

درس سیستم‌های کنترل خطی همواره به عنوان یکی از کاربردی‌ترین دروس رشته مهندسی برق در مقطع کارشناسی می‌باشد. اهمیت این درس زمانی آشکارتر می‌شود که دریابیم یکی از منابع آزمون کارشناسی ارشد برق، این درس می‌باشد. کتاب سیستم‌های کنترل خطی تألیف آقای بنجامین کو، به دلیل روانی مطالب و خودآموز بودن آن، به عنوان مرجع درسی در بسیاری از دانشگاه‌ها تدریس می‌شود. با توجه به اهمیت این درس و نبود تشریح مسایل جامع و آسان این درس و همچنین استقبال دانشجویان گرامی از تشریح مسایل بررسی سیستم‌های قدرت، مؤلفین را بر آن داشت تا تشریح مسایل این کتاب را طی مجموعه‌ای که در پیش رو دارید تقدیم به جامعه دانشجویی کشور نمایند. در حل مسایل این کتاب سعی بر آن شده که جواب‌ها به ساده‌ترین شیوه و به صورت دقیق پاسخ داده شود. در اینجا بر خود لازم می‌دانیم از تلاش‌های سرکارخانم مهندس سمیه ایراندوست تقدیر و تشکر نماییم. همچنین زحمات و تلاش‌های صادقانه مدیریت محترم انتشارات الیاس، جناب آقای رزاقی و زحمات سرکار خانم معمری در تایپ محتوی کتاب شایسته تقدیر است. در پایان از تمامی اساتید و دانشجویان محترم استدعا داریم که ما را از نظرات خود از طریق پست الکترونیکی زیر بهره‌مند سازند.

یونس احمدی - ایرج هادی‌نژاد

younes_ahmady@yahoo.com