

۲۰۱۳۵۹۹

الکتریک

نامساوی های ماتریسی خطی و مجموع مربعات در

مهندسی برق

مؤلفان:

بابک شیخی

محمد کمارجی

سرشناسه	: شیخی، بابک، ۱۳۶۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: نامساوی‌های ماتریسی خطی و مجموع مربعات در مهندسی برق کنترل / مولفان بابک شیخی، محمد کمارجی.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات راه دکتری: سنجش و دانش، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۲۱۹ ص.: مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۴۶۵-۶۸۲-۵
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
موضوع	: System analysis
موضوع	: مهندسی کنترل
موضوع	: Automatic control
موضوع	: سیستم‌های خطی
موضوع	: Linear systems
موضوع	: سیستم‌های غیرخطی
موضوع	: Nonlinear systems
موضوع	: نامساوی‌ها
موضوع	: (Inequalities (Mathematics
شناسه افزوده	: کمارجی، محمد، ۱۳۵۷ -
رده بندی کنگره	: ۵۸۰.۳۲۱۷۱ / ش۹
رده بندی دیویی	: ۳۸۲.۳/۶۲۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۳۲۹۷۰۴

عنوان: نامساوی‌های ماتریسی خطی و مجموع مربعات در مهندسی برق کنترل

مولفان: بابک شیخی، محمد کمارجی

ناشر: انتشارات راه دکتری: سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۷

صفحه آرای: مهتاب دوستی

طراح جلد: مهتاب دوستی

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۱۸۰.۰۰۰ ریال

کلیه حقوق مادی و معنوی برای مولف محفوظ می‌باشد

www.rezomephd.ir

www.sanjesh.ir



۱	بخش اول:
۱	نامساوی های ماتریسی خطی
۲	فصل اول
۲	تاریخچه نامساوی های ماتریسی خطی
۳	مقدمه
۸	فصل دوم
۸	نامساوی های ماتریسی خطی
۹	مقدمه
۱۱	لم مُنَم شُر
۱۱	خطی سازی با لم شُر
۱۲	معادله ریکاتی جبری
۱۳	فصل سوم
۱۳	روش های حل نامساوی های ماتریسی
۱۴	روش بیضی
۱۴	تعریف
۱۴	عملکرد
۱۵	روش نقطه داخلی
۱۷	فصل چهارم
۱۷	آزمایشگاه نامساوی های ماتریسی خطی
۱۸	مقدمه
۱۹	ویژگی های جعبه ابزار
۲۰	دستورات
۲۰	تعیین سیستم LMI ها

۲۱	ورودی:
۲۹	ویرایشگر LMI
۳۲	حل کننده های LMI
۳۵	مشکلات حافظه
۴۰	پارامتر کنترل
۴۷	آزمایشگاه LMI: تعیین و حل کردن LMI ها
۴۹	فصل پنجم
۴۹	جعبه ابزار یالمیپ
۵۰	معرفی
۵۰	کلاس های مسئله
۵۰	حل کننده ها
۵۱	توضیحات
۵۴	چگونگی راه اندازی یالمیپ بر مبنای ...
۵۴	دستورات یالمیپ
۶۵	یالمیپ و سیمولینک
۶۵	مقدمه
۶۶	به سادگی (و کندی) ممکن
۷۰	کمی دشوارتر و کمی سریع تر
۷۳	با همان سرعتی که آن دریافت می کند
۷۶	فصل ششم
۷۶	جعبه ابزار CVX
۷۷	مقدمه
۷۸	چه چیزی CVX نیست
۷۹	مجوز
۸۰	سیستم عامل های پشتیبانی شده
۸۱	حل کننده های پشتیبانی شده
۸۱	دانش و اعتبار
۹۹	فهرست منابع بخش اول
۱۰۰	بخش دوم:

۱۰۰.....	مجموع مربعات
۱۰۱.....	فصل اول
۱۰۱.....	تاریخچه مجموع مربعات
۱۰۲.....	مقدمه
۱۰۳.....	تئودور موتزکین
۱۰۴.....	رافائل رابینسون
۱۰۵.....	دیوان چوی
۱۰۵.....	آنلی و پیتر لاکس
۱۰۶.....	مسائل هیلبرت
۱۰۸.....	فصل دوم
۱۰۸.....	روش های حل مسائل مجموع مربعات
۱۰۹.....	تجزیه مجموع مربعات
۱۲۴.....	چندبر (چند سقفی) نیوتن
۱۳۴.....	ناسازگاری قطری
۱۳۵.....	ماتریس ناسازگار
۱۳۵.....	قطری کردن بلوک
۱۴۱.....	ماتریس ارزش گذاری شده مسائل مجموع مربعات
۱۴۱.....	قطری کردن بلوک پسین
۱۵۹.....	فصل سوم
۱۵۹.....	کاربردهای مجموع مربعات
۱۶۰.....	تابع لیپانوف
۱۷۳.....	تحلیل پایداری توسط مجموع مربعات
۱۸۲.....	فصل چهارم
۱۸۲.....	کنترل کننده فازی چند جمله ای
۱۸۳.....	کنترل کننده فازی
۱۸۷.....	مدل فازی چند جمله ای
۲۰۲.....	فصل پنجم

۲۰۲	مدلسازی و کنترل ژنراتور سنکرون غیر خطی
۲۰۳	سیستم ژنراتور سنکرون غیر خطی
۲۰۷	طراحی کنترل کننده
۲۱۳	شبیه سازی و پیاده سازی کنترل کننده
۲۱۷	منابع و مآخذ بخش دوم
۲۱۷	منابع فارسی
۲۱۷	منابع انگلیسی

www.ketab.ir