



جمهوری اسلامی ایران

سیستم و الکتروموتورها

www.ketab.ir

سرشناسه: طالبی، فاضل

عنوان و نام پدیدآور: سرو سیستم و الکتروموتورها/ تهیه و تنظیم فاضل طالبی، حسن بشیری همکاران مصطفی شریفی، قدرت اله اسدی نیا؛
ویراستار علمی فاضل طالبی؛ ویراستار مدیریت پژوهش دانشگاه هوافضای عاشورا.
مشخصات نشر: تهران: دانشگاه هوافضای عاشورا، مرکز چاپ، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری: ۸۸ ص: مصور.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۳۷۹-۵-۱

وضعیت فهرست نویسی: فیفا

موضوع: سرومکانیسم ها -- راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع: Servomechanisms -- Study and teaching (Higher)

موضوع: موتورهای بقی -- راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع: Electric motors -- Study and teaching (Higher)

شناسه افزوده: بزرگ، حسن، ۱۳۵۷ دی -

شناسه افزوده: شریفی، مصطفی، (ویراستار)

شناسه افزوده: اسدی نیا، قدرت اله، ۱۳۴۲ -

شناسه افزوده: دانشگاه هوافضای عاشورا

رده بندی کنگره: TJ۲۱۴

رده بندی دیویی: ۶۲۹/۸۳۲۳

شماره کتابشناسی ملی: ۵۹۳۴۴۷۶

نام اثر: سروسیستم و الکتروموتورها

گردآورنده: فاضل طالبی، حسن بشیری

همکاران: مصطفی شریفی، قدرت اله اسدی نیا

ویراستار علمی: فاضل طالبی

ویراستار ادبی: پژوهش دانشگاه هوافضای عاشورا

حروف نگار و صفحه آرا: کاظم اردستانی، بهروز آقچهلو

طراح رایانه ای و جلد: کاظم اردستانی

چاپ: بهار ۱۳۹۸

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

ناشر: مرکز چاپ دانشگاه هوافضای عاشورا نیروی هوافضای سپاه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۳۷۹-۵-۱

● کلیه حقوق اعم از چاپ و تکثیر، نسخه برداری و ترجمه برای ناشر محفوظ است. (نقل مطلب یا ذکر مأخذ بلامانع است).

تهران - جاده مخصوص تهران، کرج، کیلومتر ۱۱ - بلوار سپاه اسلام - دانشگاه هوافضای عاشورا

«رفیع الله» این امر منکم والذین اتوا العلم درجات،

خداوند مقام اهل ایمان و دانشمندان عالم را رفیع می گرداند.

«سوره مبارکه مجادله، آیه ۱۱»

پیشگفتار

تمام ادیان الهی و در رأس آن ها دین مبین اسلام، انسان را موجودی کمال گرا می دانند. از نظر اسلام، انسان همواره در تحول، نو شونگی و در تکامل پیوسته است چراکه جهت گیری وی به سمت کمال طلبی بی نهایت و رسیدن به قرب الهی است.

یکی از راه های رسیدن به کمال و تقرب به ذات اقدس الهی، علم و دانش است؛ علمی که به تعبیر استاد شهید مطهری زیبایی عقل است؛ علمی که انسان خدا جگر در آن نشان های عبودیت را می جوید و می یابد و علمی که هرچه افزون تر و غنی تر می گردد، دارنده آن را به خداوند نزدیک تر می کند.

از این روست که در نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران، به ویژه در مراکز علم و آموزشی، احکام اسلام ناب محمدی (ص) ناظر بر تمام امور است و توجه به علم و دانش، تحقیق و پژوهش و نشر کتاب های سودمند در صدر مسائل قرار دارد.

دانشگاه هوافضا یکی از ارکان این شجره طیبه و یکی از مراکز علمی-آموزشی کشور در حوزه هوافضا محسوب می گردد که پس از پایان غرور آفرین حماسه هشت سال دفاع مقدس و نمایش توانمندی های علمی-پژوهشی نیروهای مخلص کشور در آن عرصه، موضوع «جهاد و جهش علمی» و تلاش در جهت رشد و شکوفایی هرچه بیشتر در حوزه های علمی را سرلوحه فعالیت های خویش قرار داده و با استعانت از خداوند متعال و همت والای تک تک اساتید اهل قلم، بازننگری و تدوین متون آموزشی را در راستای غنا بخشیدن به محتوی دروس آغاز نموده است.

فهرست مطالب

فصل اول - کلیات

- ۱- مقدمه ۱۳
- ۲- کنترل حلقه باز و بسته ۱۳
- ۳- سامانه های حلقه باز و بسته ۱۸
- ۴- سرو سیستم و انواع آن ۲۵
- ۵- آزمون پیشرفت تحصیلی ۲۸

فصل دوم - بررسی انواع سینکروها و کاربرد آنها

- ۱- تا، بچه ۳۳
- ۲- ویژگی های عمومی سینکروها ۳۳
- ۳- کاربرد سینکروها ۳۴
- ۴- آزمون پیشرفت تحصیلی ۵۲

فصل سوم - موتورهای AC و DC

- ۱- مقدمه ۵۵
- ۲- سرو موتورهای DC ۵۶
- ۳- موتورهای AC ۶۷
- ۴- آزمون پیشرفت تحصیلی ۷۹

فصل چهارم - آشنایی با ماشین های خاص

- ۱- ژنراتورهای متادین ۸۳
- ۲- آمپلی داین ۸۵
- ۳- آزمون پیشرفت تحصیلی ۸۶
- واژه نامه ۸۷
- کتاب نامه ۸۸