



مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

کارشناسی ارشد

دینامیک و دینامیک ماشین

قابل استفاده‌ی داوطلبان آزمون‌های ورودی

- کارشناسی ارشد
- مهندسی مکانیک
- مهندسی هوافضا

شامل:

- درس‌نامه‌ی جامع
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- از کنکورهای سراسری و آزاد سال‌های ۶۹ تا ۸۹
- به همراه پاسخ تشریحی

مؤلفان: رضا فرشیدی - محسن امامی - سجاد رسایی - حسین جیریایی

ویراستاری علمی: حسین جیریایی - سجاد افشاریان

عنوان و نام پدیدآور

مجموعه کتاب‌های طبقه بندی شده کارشناسی ارشد دینامیک و دینامیک ماشین قابل استفاده ی داوطلبان آزمون‌های ورودی کارشناسی ارشد، مهندسی مکانیک، مهندسی هوافضا شامل درس نامه ی جامع، پرسش‌های چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری و آزاد سال‌های ۶۹ تا ۸۹ به همراه پاسخ تشریحی / مولفان رضا فرشیدی... (و دیگران)؛ ویراستاری علمی حسین جیریایی - سجاد افشاریان.

تهران: توران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۸۹.

۲۴۶: ص: ۲۹×۲۲ س: ۴

۹۵۰۰۰ ریال ۴ - ۰۰۵ - ۱۴۲ - ۶۰۰ - ۹۷۸

فیبیا

کتاب حاضر از مجموعه کتاب‌های طبقه بندی شده کاظم قلم چی است.

مولفان رضا فرشیدی - محسن امامی - سجاد رسایی - حسین جیریایی.

مولفان در ویراست قبلی رضا فرشیدی و محسن امامی است.

عنوان دیگر: دینامیک و دینامیک ماشین.

کتابنامه.

دینامیک و دینامیک ماشین.

دانشگاهها و مدارس عالی -- ایران -- آزمونها.

دینامیک -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی).

دینامیک -- راهنمای آموزشی (عالی).

مکانیک -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی).

مکانیک -- راهنمای آموزشی (عالی).

آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران.

فرشیدی، رضا، ۱۳۵۹ -

جیریایی، حسین، ۱۳۶۱ -

افشاریان، سجاد، ۱۳۵۷ -

۱۳۸۹ ک ۲۵۵۲/ ف ۲۳۵۲ LB

۳۷۸/۱۶۶۴:

۱۹۹۳۲۸۲:

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شابک

وضعیت فهرست نویسی

یادداشت

یادداشت

یادداشت

یادداشت

یادداشت

عنوان دیگر

موضوع

موضوع

موضوع

موضوع

موضوع

موضوع

شناسه افزوده

شناسه افزوده

شناسه افزوده

رده‌بندی کنگره

رده‌بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی



انتشارات تهران - انتشارات کانون فرهنگی آموزش

مجموعه کتاب‌های طبقه بندی شده کارشناسی ارشد دینامیک و دینامیک ماشین

رضا فرشیدی - محسن امامی - سجاد رسایی - حسین جیریایی

حسین جیریایی - سجاد افشاریان

حامد هوشیاران - سجاد افشاریان

فاطمه خلجی

زهرا تکبیری

غلامرضا شهسواری

رحلی

اول (۱۳۸۹)

غزال

۱۰۰۰

خجسته

۹۵۰۰ تومان

(ISBN : 978 - 600 - 142 - 005 - 4) ۹۷۸-۶۰۰-۱۴۲-۰۰۵-۴

عنوان کتاب:

مولفان:

ویراستاری علمی:

مدیران تولید:

صفحه آراء:

طراح جلد:

ناظر چاپ:

قطع:

نوبت چاپ:

چاپخانه:

تیراژ:

لیتوگرافی:

قیمت:

شابک:

به نام خداوند بخشنده مهربان

مقدمه

یکی از گروه‌های آزمون کارشناسی ارشد، مجموعه‌ی مهندسی مکانیک می‌باشد که در حال حاضر در اکثر دانشگاه‌های معتبر دولتی کشور به صورت روزانه و شبانه و دانشگاه آزاد اسلامی در این زمینه در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری دانشجو می‌پذیرند. به جرات می‌توان گفت که یکی از پرجمعیت‌ترین گروه‌های آموزشی کنکور کارشناسی ارشد در شاخه‌ی فنی مهندسی، همین گروه مهندسی مکانیک می‌باشد. یکی از دغدغه‌های اکثر داوطلبان کنکور، خصوصاً کارشناسی ارشد، به دلیل وسعت و پراکندگی مطالب خصوصاً با توجه به تعداد دروس زیاد در گزینش این رشته، عدم آشنایی با نحوه‌ی سؤال توسط مؤلفان کنکور است. این امر، در درس دینامیک و خصوصاً دینامیک ماشین آشکارتر است. وسعت علم دینامیک به گونه‌ای است که در عمل تسلط بر همه‌ی سؤال‌های منابع معتبر تدریس شده در دانشگاه‌ها کاری بسیار مشکل است. تجربه‌ی کتاب‌های آبی در سال‌های گذشته در مقطع کارشناسی به ما نشان داد که آشنایی داوطلب با سؤال‌های طرح شده در کنکورهای سنوات گذشته، تأثیر بسیار مفیدی بر روحیه و بالا بردن بازده کاری داوطلب کنکور دارد. این امر ما را بر آن داشت تا با آماده‌سازی و گردآوری این کتاب، گامی هرچند کوچک در این زمینه برداریم.

این مجموعه شامل مطالب دو درس دینامیک و دینامیک ماشین است که علاوه بر کاربرد برای کنکور مهندسی مکانیک، در گروه‌های آزمون دیگر نظیر مهندسی هوا فضا نیز قابل استفاده می‌باشد.

در پایان لازم می‌دانیم از مدیریت محترم کانون فرهنگی آموزش جناب آقای کاظم قلم‌چی، هم‌چنین همکاران ایشان در بخش تولید کتاب آقای حامد هوشیاران و خانم فاطمه خلجی که زحمت صفحه‌آرایی مجموعه را تقبل کردند صمیمانه تشکر و قدردانی نماییم. امیدواریم این مجموعه بتواند راهنمای خوبی برای شما خواننده‌ی گرامی برای یادگیری علوم پایه‌ی مهندسی مکانیک و کنکور کارشناسی ارشد باشد.

منتظر نظرات، انتقادات و پیشنهادات شما برای هر چه بهتر شدن این مجموعه هستیم.

به امید موفقیت شما

فهرست مطالب

عنوان

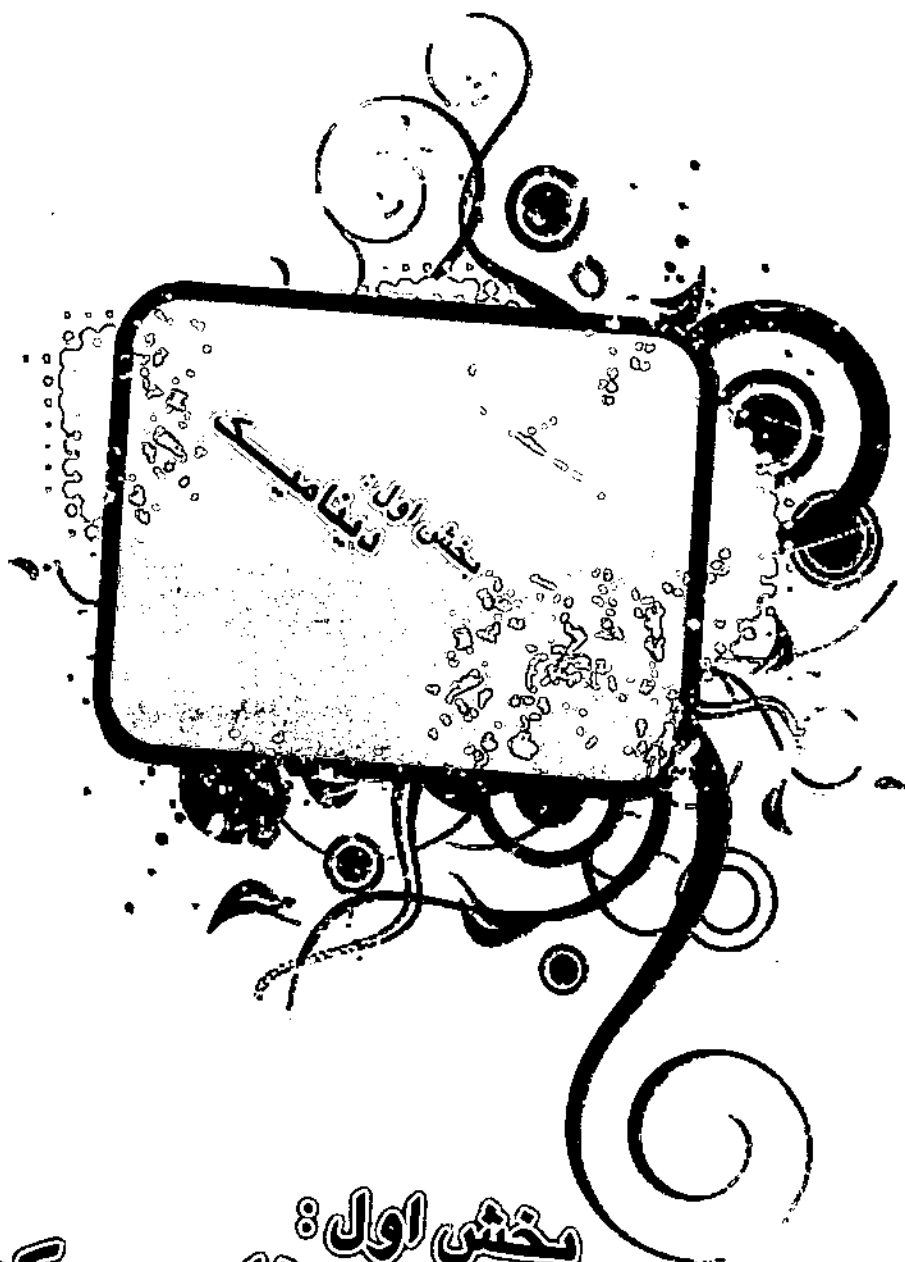
صفحه

۷ بخش اول: دینامیک

- فصل اول: بررسی انواع حرکت ۷
- فصل دوم: بررسی سینتیک ذرات ۳۹
- فصل سوم: بررسی سینتیک مجموعه‌ای از ذرات ۶۳
- فصل چهارم: سینماتیک صفحه‌ای اجسام صلب ۷۵
- فصل پنجم: سینتیک صفحه‌ای اجسام صلب ۹۵
- فصل ششم: دینامیک سه بعدی اجسام صلب ۱۲۰
- پاسخ تشریحی بخش اول ۱۲۵

۷ بخش دوم: دینامیک ماشین

- فصل اول: مکانیزم‌ها (انواع حرکت) ۱۵۷
- فصل دوم: بادامک‌ها ۱۹۱
- فصل سوم: چرخنده‌ها ۲۰۳
- فصل چهارم: بالانس و دینامیک حرکت ۲۱۶
- پاسخ تشریحی بخش دوم ۲۲۵
- فهرست منابع ۲۳۶



بخش اول:

دینامیک

فصل اول: بررسی انواع حرکت

فصل دوم: بررسی سینیتیک ذرات

فصل سوم: بررسی سینیتیک مجموعه‌ای از ذرات

فصل چهارم: سینماتیک صفحه‌ای اجسام صلب

فصل پنجم: سینیتیک صفحه‌ای اجسام صلب

فصل ششم: دینامیک سه بعدی اجسام صلب

پاسخ تشریحی بخش اول