

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

ردپای گازها در زندگی

مهندس سید سعید جدی

استاد محترم سید سعید
پنجمی کاظمی



سرشناسه	: جدی ، سید سعید ، ۱۳۵۳
عنوان و نام پدیدآور	: ردپای گازها در زندگی : آموزش دقیق مفاهیم / سعید جدی
مشخصات نشر	: تهران : کوله پستی ، ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری	: ۱۴۸ ص : مصور ؛ ۲۲ × ۲۹ س.م
شابک	: ۸-۳۶-۷۲۱۷-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: شیمی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	: شیمی -- مسائل و تمرین‌ها و غیره
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۳ ۲ الف ۳۶ ج / ۲۶ / ۳۰۶۰ LB
رده بندی دیویی	: ۳۷۳ / ۲۳۸۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۶۰۲۷۲۳

نام کتاب : ردپای گازها در زندگی
مؤلف : مهندس سید سعید جدی
صفحه آرا : زهرا صالحی
لیتوگرافی : باران
چاپ : سپه
صحافی : سپه
نوبت چاپ : اول ۱۳۹۷
تیراژ : ۱۰۰۰ جلد
ناظر چاپ : عادل رضا مرتضوی
قیمت : ۲۸۰۰۰ تومان
ناشر : انتشارات کوله پستی
شابک : ۸-۳۶-۷۲۱۷-۶۰۰-۹۷۸

مراکز پخش

فؤاد نوین ۶۶۴۰۰۹۰۰
معمدی ۶۶۹۶۵۰۱۲
مهرگان ۶۶۴۹۶۹۴۹
راهیان دانش ۶۶۴۹۲۰۲۷
بورس بهزاد ۶۶۹۵۵۲۱۳
باستان ۶۶۴۰۱۶۲۲
کتاب صبا ۶۶۹۷۱۰۰۰
پدیده ۶۶۹۷۲۰۰۰
همراه ۶۶۹۷۵۶۶۵
توزیع تهران ۶۶۹۶۰۷۳۲
گیتامهر ۶۶۴۰۳۰۳۰
مفافر ۶۶۴۱۹۳۵۳
مشاهیر ۶۶۵۹۴۵۹۲
ایرانیان ۶۶۴۸۸۳۸۸
فوارزمی (شیراز) ۳۶۴۳۷۷۱
لیانی (مشهد) ۳۸۵۱۴۳۴۲
دنیای فرد (شیراز) ۳۲۳۳۵۱۶۹

حق چاپ برای انتشارات کوله پستی محفوظ است



تقدیم به پدر فداکار و مادر مهربانم

سلام و درود

ز گهواره تا گور دانش بجوی.

فصل (هم شیمی) هم

فصلی سنگین و پر محتوا که شامل گازها و کایه های هواکره ، کاربرد گازها ، ویژگی های گازها ، اوزون مفید و مضر ، اثر گلخانه ای و از همه مهم تر و دوست داشتنی تر مائل گازها می باشد.

در این فصل علاوه بر گازها ، موازنه واکنش های شیمیایی ، ساختار لوویس (که یک مبحث مهم سنگین است) را خدمتان ارائه کردیم .

در آخر فصل هم تمام مائل استوکیومتری (هم مائل هم و هم مائل یا هم) را یک خدمتان تقدیم .

پس فصل (هم هم) ، فقط یک فصل نیست !!

فقط چند تا سپاس گذاری می مونه :

مهندس عباس مرادی و سرکار خانم الهام جلالیان به خاطر راهنمایی ها و پیگیری هایشان که اگر نبودند الفباهای شیمی آماده نمی شدند.

یاران خوب زندگی ام ، همسر صبورم و دختر نازنینم

دوستان عزیز و گرانقدر مهندس امیر زنده نام ، مهندس علی سلطانی ، مهندس علیرضا عظیمی فر ، دکتر میرزاییگو به خاطر همفکری های بسیارشون.

دانش پژوهان دقیق و با پشتکارم حدیث رضازاده ، خشایار بدیعی ، علیرضا عباسی ، مریم شفیع ، سمانه عاشوری کا چندین بار کتاب را بازخوانی کردند.

فهرست

۵۹	ساختار لوویس	۶	زمین و لایه‌های گازی پیرامون آن
۷۲	تست‌های ساختار لوویس	۹	زمین تنها سیاره مناسب برای زندگی
۷۸	شناسایی اسیدها و بازها	۱۰	لایه‌ها در هواکره زمین
۸۰	باران اسیدی	۱۱	روند تغییرات دما و فشار در هواکره
۸۲	اکسیدهای فلزی و نافلزی	۱۴	تست‌های قسمت اول
۸۳	تست‌های بخش هشتم	۱۷	برخی کاربردهای نیتروژن
۸۵	افزایش دمای زمین	۱۸	برهم کنش هواکره و زیست‌کره
۸۸	تست‌های بخش نهم	۱۹	گازهای سازنده‌ی هوای پاک و خشک
۹۰	اثر گلخانه‌ای	۲۰	تست‌های بخش دوم
۹۳	تست‌های بخش دهم	۲۲	تقطیر جزء به جزء هوای مایع
۹۵	شیمی سبز	۲۴	آشنایی با آرگون
۹۹	تست‌های بخش یازدهم	۲۵	هلیوم و کاربردهای آن
۱۰۱	مولکول‌های اوزون محافظ	۲۷	تست‌های بخش سوم
۱۰۳	اوزون تروپوسفری	۳۰	آشنایی با اکسیژن
۱۰۵	واکنش‌های برگشت‌پذیر و ناپذیر	۳۲	واکنش سوختن
۱۰۶	تست‌های بخش دوازدهم	۳۴	مرگ خاموش با کربن مونوکسید
۱۰۹	عوامل مؤثر بر حجم گازها	۳۵	تست‌های بخش چهارم
۱۱۱	قانون آووگادرو	۳۷	موازنه واکنش‌ها
۱۱۵	رابطه‌ی حجم و دمای گازها	۴۰	چگونه یک واکنش را موازنه کنیم
۱۱۷	رابطه‌ی حجم و مول گازها	۴۲	تست‌های موازنه
۱۲۰	تست‌های گازها	۴۷	آزمون ویژه عشاق شیمی
۱۲۹	استوکیومتری	۵۰	آشنایی با آلومینیم
۱۳۱	تست‌های استوکیومتری	۵۱	پدیده خوردگی و زنگ زدن آهن
۱۴۳	فرآیند هابر در تولید آمونیاک	۵۴	واکنش‌پذیری فلزها
۱۴۶	تست‌های بخش آخر	۵۵	تست‌های بخش ششم

زندگى صحنه كيتاى هنرمندان است
هر كس نغمه‌ى خود خواند و از صحنه رود
صحنه پيسته به جاست
خرم آن نغمه كه مردم بپسارند بپياد

رديا گازه‌ها در زندگي



واکنشہا تنظیمیہ

و

قانون بیابسنگے جرم

موازنہ واکنشہا

ساخنار لوویر







































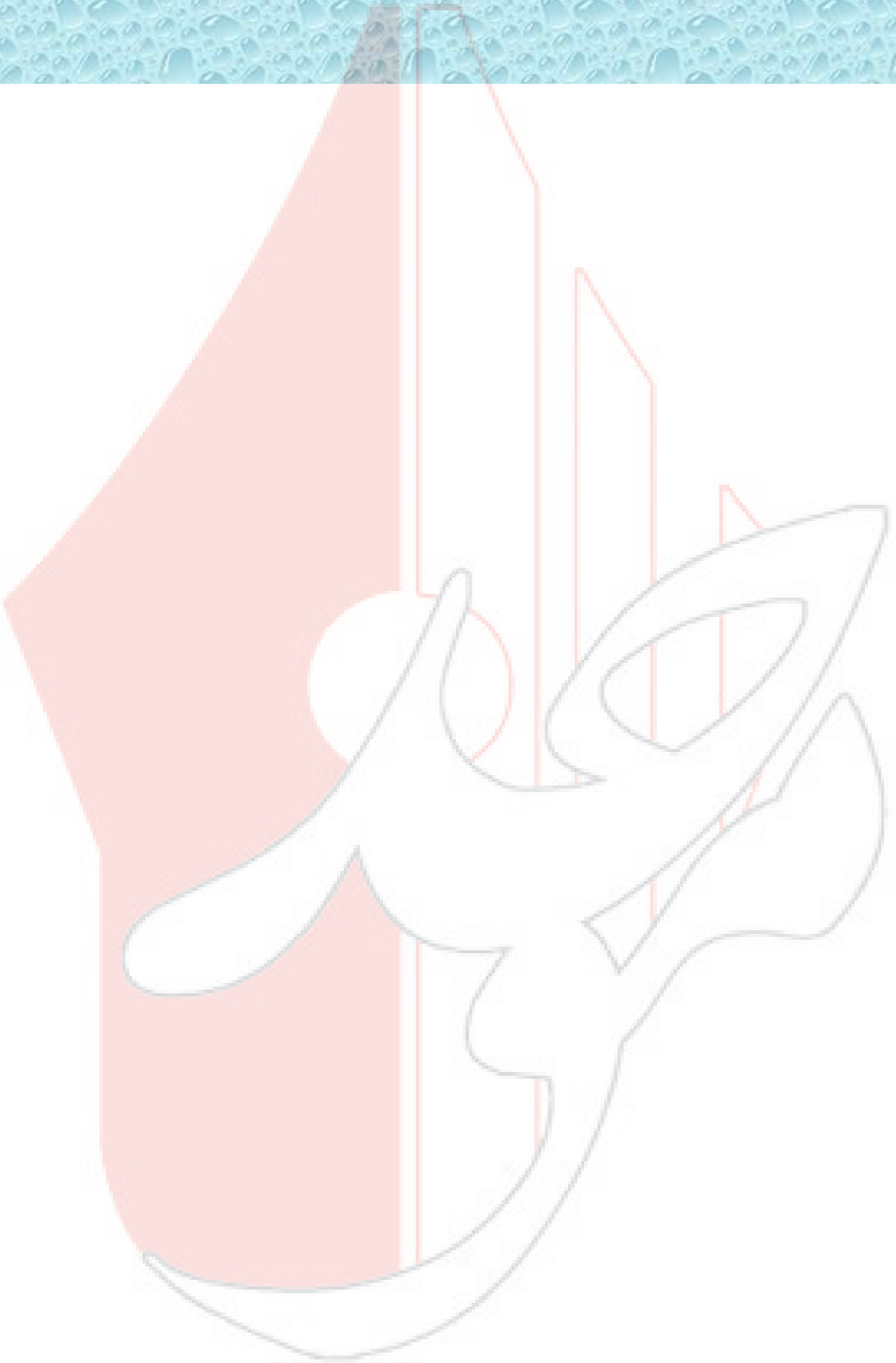


































































استوکیومتر

روش‌های سریع حل تست‌های مسائل شیمی







































