

جزوه

# سنتیک شیمیایی

مؤلف:

رضا حسینی

انتشارات موج دانش

[www.mojedanesh.ir](http://www.mojedanesh.ir)

|                     |                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | : همتی، رضا، ۱۳۴۶ -                                                    |
| عنوان و نام پدیدآور | : جزوه سینتیک شیمیایی / مولف رضا همتی.                                 |
| مشخصات نشر          | : ارومیه : موج دانش ، ۱۳۹۶.                                            |
| مشخصات ظاهری        | : ۳۴ ص.                                                                |
| شابک                | : ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۸۶۱۲ - ۱۹ - ۳                                            |
| وضعیت فهرست نویسی   | : فیپا                                                                 |
| موضوع               | : شیمی -- واکنش‌ها -- سرعت -- راهنمای آموزشی (متوسطه)                  |
| موضوع               | : <i>Chemical kinetics -- Study and Teaching (Secondary)</i>           |
| موضوع               | : شیمی -- واکنش‌ها -- سرعت -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)             |
| موضوع               | : <i>Chemical kinetics -- Examinations, questions, etc (Secondary)</i> |
| موضوع               | : دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها                         |
| موضوع               | : <i>Universities and colleges --Iran -- Examinations</i>              |
| موضوع               | : آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران                               |
| موضوع               | : <i>Iran -- Graduate Record Examination</i>                           |
| رده بندی کنگره      | : ۱۳۹۶ / ۵۰۲ / QD                                                      |
| رده بندی دیویی      | : ۵ / ۱۳۱ / ۲                                                          |
| شماره کتابشناسی ملی | : ۴۷۶۰۱۱۲                                                              |

نام کتاب: جزوه سینتیک شیمیایی

مولف: رضا همتی

ناشر: موج دانش

نوبت چاپ: اول

قیمت: ۸۰۰۰ تومان



سال چاپ: ۱۳۹۶ / ۱۳۹۷ / ۱۳۹۸

تلفن مرکز پخش ارومیه: ۰۹۱۴۴۳۷۵۶۹ و ۰۹۱۴۴۴۸۰۰۶۸

شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۸۶۱۲ - ۱۹ - ۳

کلیه حقوق برای انتشارات موج دانش محفوظ می باشد.

آدرس اینترنتی: [www.mojedanesh.ir](http://www.mojedanesh.ir)

## فهرست

|    |                                                |
|----|------------------------------------------------|
| ۱  | سینتیک شیمیایی                                 |
| ۱  | انواع واکنش ها از نظر سرعت:                    |
| ۲  | انواع سرعت:                                    |
| ۲  | نکاتی مهم در مورد مسائل سرعت واکنش های شیمیایی |
| ۳  | روابط سرعت:                                    |
| ۸  | نمودارهای سرعت:                                |
| ۹  | عوامل مؤثر بر سرعت واکنش:                      |
| ۱۱ | قانون سرعت                                     |
| ۱۳ | نظریه های سینتیک شیمیایی                       |
| ۱۳ | ۱- نظریه ی برخورد                              |
| ۱۴ | ویژگی های نظریه برخورد:                        |
| ۱۵ | نارسایی های نظریه برخورد:                      |
| ۱۵ | ۲- نظریه ی حالت گذار                           |
| ۱۷ | شیمی و زندگی: آلودگی هوا                       |
| ۲۰ | کاتالیزگر                                      |
| ۲۲ | به دنبال هوایی پاک                             |
| ۲۳ | مبدل کاتالیستی:                                |
| ۲۴ | سوالات کنکور سراسری سینتیک شیمیایی             |