

تکنولوژی

رنگ

www.setab.ir

وحید روستائی

سرشناسه	روستائی، وحید، ۱۳۵۶ -
عنوان و نام پدیدآور	تکنولوژی رنگ/مؤلف وحید روستائی.
مشخصات نشر	تهران: زهره‌وند، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	۱۴۸ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	978-600-5045-59-8
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
موضوع	رنگ
موضوع	رنگ سازی
موضوع	رنگ -- راهنمای آموزشی (عالی)
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۰ ت ۸ ر ۹ / TP۹۳۵
رده‌بندی دیویی	۶۶۷/۶
شماره کتابشناسی ملی	۲۵۴۷۸۴۷

کتابخانه ملی ایران

تکنولوژی رنگ

وحید روستائی

ناشر: زهره‌وند

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۰

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۵۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۰۴۵-۵۹-۸

کلیه‌ی حقوق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است

تلفن دفتر یخش: ۶۶۴۰۶۶۴۰

۱	فصل اول: فیزیک رنگ
۱	۱-۱- مقدمه
۱	۱-۲- امواج الکترومغناطیس
۴	۱-۳- رنگ و طیف جذبی
۷	۱-۴- اوربیتال‌های مولکولی و ارتباط آنها با رنگ
۹	۱-۵- قانون بیر - لامبرت
۱۰	۱-۶- سیستم CIE
۱۴	۱-۷- سیستم هرینگ یا تنوری رنگ متضاد
۱۴	۱-۸- سیستم L, a, b هانتر
۱۵	۱-۹- سیستم مانسل
۱۶	۱-۱۰- جلا

۱۷	فصل دوم: روش‌های سنتز مواد حد واسط
۱۷	۲-۱- مقدمه
۱۸	۲-۲- نیتراسیون ترکیبات آروماتیک
۱۹	۲-۳- هالوژناسیون ترکیبات آروماتیک
۱۹	۲-۴- واکنش‌های سولفوناسیون و دیسولفوناسیون ترکیبات آروماتیک
۲۲	۲-۵- واکنش کولب - اسمیت
۲۲	۲-۶- اکسیداسیون ترکیبات آروماتیک
۲۳	۲-۷- ذوب قلیانی
۲۳	۲-۸- آمیناسیون ترکیبات آروماتیک

- ۲۷ ۹-۲- نیتروزودار کردن ترکیبات آروماتیک
۲۷ ۱۰-۲- روش های تهیه فتل در صنعت

۳۱ فصل سوم: رنگدانه های معدنی

- ۳۱ ۱-۳- مقدمه
۳۲ ۲-۳- طبقه بندی رنگدانه های معدنی
۳۲ ۳-۳- پیگمان های سفید
۳۲ ۱-۳-۳ دی اکسید تیتانیوم
۳۲ ۲-۳-۳ فسفر سیلیکات سرب
۳۳ ۴-۳- پیگمان های زرد تا قرمز
۳۳ ۱-۴-۳ رنگدانه های کرومات سرب (نری بازیک)
۳۳ ۲-۴-۳ سیلیکوکرومات سرب بازی
۳۴ ۳-۴-۳ رنگدانه مولیبدات
۳۵ ۴-۴-۳ رنگدانه های کرومات روی
۳۵ ۵-۴-۳ کرومات استراییم
۳۵ ۶-۴-۳ رنگدانه های اکسیدهای آهن
۳۷ ۷-۴-۳ سرنج (قرمز سرب)
۳۸ ۵-۳- پیگمان های سبز
۳۸ ۱-۵-۳ رنگدانه سبز کروم
۳۸ ۶-۳- پیگمان های آبی
۳۸ ۱-۶-۳ آبی اولترامارین (لاجورد)
۳۸ ۲-۶-۳ آبی پروس (آبی آهن)
۳۹ ۳-۶-۳ آبی کبالت
۳۹ ۷-۳- پیگمان های سیاه
۳۹ ۱-۷-۳ دوده (کربن سیاه)
۳۹ ۲-۷-۳ گرافیت

۴۱ فصل چهارم: رنگ ها و رنگ دانه های آلی

- ۴۱ ۱-۴- مقدمه
۴۳ ۲-۴- روش های تنوری شیمیایی رنگ
۴۶ ۳-۴- طبقه بندی رنگ ها براساس ساختمان شیمیایی
۴۷ ۱-۳-۴ رنگ های نیترو و نیتروزو
۴۷ ۲-۳-۴ رنگ های آزو
۵۲ ۳-۳-۴ رنگ های آنتراکینونی
۵۲ ۴-۳-۴ رنگ های تری آریل متان
۵۷ ۵-۳-۴ رنگ های نیلی و نیلی گوگردی

۶۱	۴-۳-۶- رنگ های راکتیو
۶۲	۴-۳-۷- رنگ های گوگردی
۶۲	۴-۳-۸- رنگ های استیلبنی
۶۳	۴-۳-۹- رنگدانه های کوناکرایدون
۶۴	۴-۳-۱۰- رنگدانه های پیرلن
۶۵	۴-۳-۱۱- رنگدانه های فتالوسیانین

فصل پنجم: طبقه بندی رنگ ها براساس روش های کاربردی

۶۷	۵-۱- مقدمه
۶۷	۵-۲- رنگ های دندانهای
۶۸	۵-۳- رنگ های غشی
۶۸	۵-۴- رنگ های مستقیم
۶۹	۵-۵- رنگ های پخش شوند یا دیسپرس
۷۰	۵-۶- رنگ های آزوویک (واکنشی یا یخی)
۷۰	۵-۷- رنگ های جوهری
۷۱	۵-۸- رنگ های حلال
۷۱	۵-۹- شفاف کننده های نوری
۷۱	۵-۱۰- رنگ های شفاف
۷۲	۵-۱۱- رنگ های غیر شفاف
۷۳	۵-۱۲- بتونه و انواع آن
۷۴	۵-۱۳- رنگ های بودری
۷۵	۵-۱۴- رنگ های کوره ای

فصل ششم: صنایع پوشش سطحی

۷۷	۶-۱- مقدمه
۷۷	۶-۲- رزین ها
۷۸	۶-۲-۱- رزین های طبیعی
۷۸	۶-۲-۲- رزین های مصنوعی یا سنتزی
۸۷	۶-۳- روغن ها
۸۷	۶-۴- حلال ها
۸۷	۶-۵- خشک کننده ها

فصل هفتم: رنگ ها و رنگ دانه های طبیعی و غذایی

۹۱	۷-۱- رنگ های طبیعی
۹۱	۷-۱-۱- رنگ های زرد
۹۲	۷-۱-۲- رنگ های قرمز

۹۲	۷-۱-۳- رنگ‌های سیاه
۹۳	۷-۱-۴- رنگ‌های آبی
۹۳	۷-۱-۵- رنگ‌های ارغوانی
۹۴	۷-۲- رنگ دانه‌های غذایی
۹۴	۷-۲-۱- رنگدانه‌های تتراپیرول
۹۶	۷-۲-۲- مشتقات ایزوپروپنوناها
۹۹	۷-۲-۳- مشتقات بنزوپیرن‌ها
۱۰۲	۷-۲-۴- رنگ‌های غذایی صنعتی
۱۰۳	۷-۳- رنگدانه‌های مصنوعی و سنتزی مواد غذایی

فصل هشتم: رنگرزی الیاف

۱۰۵	۸-۱- مقدمه
۱۰۵	۸-۲- الیاف طبیعی
۱۰۹	۸-۳- الیاف مصنوعی
۱۱۲	۸-۴- ساختار داخلی الیاف
۱۱۲	۸-۵- پیوندها و نیروهای بین مولکولی بین الیاف و رنگ
۱۱۳	۸-۶- عوامل مؤثر در رنگرزی
۱۱۴	۸-۷- انواع رنگرزی

فصل نهم: استفاده از مواد رنگی در تکنولوژی مدرن

۱۱۷	۹-۱- مقدمه
۱۱۷	۹-۲- کاربردهای چاپ و نسخه برداری
۱۲۴	۹-۲-۱- الکتروفوتوگرافی
۱۲۵	۹-۲-۲- فرایند فتوکپی
۱۲۸	۹-۲-۳- فرایند چاپ لیزری
۱۳۰	۹-۲-۴- هادی‌های نوری
۱۳۷	۹-۲-۵- چاپگرهای پاشنده جوهر
۱۳۹	۹-۲-۶- چاپگرهای حرارتی
۱۴۴	۹-۳- کاربردهای امنیتی
۱۴۶	۹-۴- کاربردهای پزشکی