

جلد
الکتاب

www.ketab.ir

سرشناسنامه	: امان اللهی وفای، مه ۱۳۶۸ -
عنوان و پدیدآور	: تجارت الماس/تالیف مهدی امان اللهی رفایی،
مشخصات نشر	: تهران: شرکت مهندسان مشاور ساروبن، ۱۳۸۵.
مشخصات ظاهری	: ۲۵۰ ص.: مصور، جدول
شابک	: 978-964-2791-03-3 ; 964-2791-03-x
یادداشت	: فیا
موضوع	: الماس--صنعت و تجارت
موضوع	: سنگهای قیمتی
رده بندی کنگره	: ۳تالف/TSV۵۳
رده بندی دیویی	: ۵۵۳/۸۲
شماره کتاب خانه ملی	: ۴۴۵۳-۸۵م
نوبت چاپ	: اول / ۱۳۹۵
تیراژ	: ۵۰۰ جلد
قیمت	: ۷۸۰۰۰۰ ریال

نام کتاب: الماس ۲

صاحب امتیاز: انتشارات ساروبن

مدیر انتشارات: سامان اسدی

تالیف: مهدی امان اللی وفایی (G.G)

گرافیک و صفحه آرا: مهرناز استواری فر - بیوک نوری

طراح جلد: بیوک نوری

روتوش تصاویر: بیوک نوری

چاپ و صحافی: موسسه انتشارات ساروبن

شابک ۱۳: ۳-۰۳-۲۷۹۱-۹۶۴-۹۷۸

شابک ۱۰: ۳-X-۲۷۹۱-۹۶۴

ISBN13:978-964-2791-03-3

ISBN10:964-2791-03-X

■ فهرست مطالب

۱۸	فصل پنجم: تجارت مدرن الماس
۲۳	Cecil Rhodes
۲۸	Ernest Oppenheimer
۳۱	جنگ جهانی دوم
۳۲	Single Channel
۳۴	سیستم پخش الماس خام
۳۵	Sights
۳۷	تغییرات اساسی در بازار الماس
۳۸	آنگولا
۳۹	روسیه
۴۱	استرالیا
۴۴	کانادا
۴۵	(LLD) Lev Leviev
۴۶	تولید کنندگان آفریقایی

آفریقای جنوبی

نامیبیا

بوتسوانا

تحولات سیاسی و اقتصادی

تجارت غیر قانونی الماس (Conflict diamond)

حملات تروریستی یازدهم سپتامبر

تحولات بازارهای آسیایی

خرید تلویزیونی و اینترنتی

جراحی

ظهور نامهای جاری (Branding Revolution)

The Beers تغییرات

The Beers خصوصی ساز

Cutting Centers (تراش مرکز الماس)

Antwerp

Amsterdam

Tel Aviv

India

New York

Johannesburg

Russia

Bangkok

China

Canada

Diamond Bourses

آینده تجارت الماس

فصل ششم: تراش

مروری بر تاریخ تراش الماس از ابتدا تا کنون

Cutting Process (مراحل تراش سنگ)

Planing (طراحی و برنامه ریزی برای تراش سنگ)

۹۱	Establishing crystal direction (تعیین جهات کریستالی)
۹۲	Considering clarity (در نظر گرفتن ناپاکی های سنگ)
۹۳	Cleaving and Sawing (شکستن و بریدن)
۹۵	Laser sawing (برش با لیزر)
۹۶	Bruting
۹۸	Polishing
۱۰۱	تحولات نوین در صنعت تراش و تاثیر آن بر بازار
۱۰۳	Recutting and Repolishing
۱۰۴	Repolish
۱۰۴	Repair
۱۰۵	Recutting
۱۰۶	High Crown & Deep pavilion (تاج بلند و پاولیون بلند)
۱۰۷	Shallow Crown & Shallow Pavilion (تاج کوتاه و پاولیون کوتاه)
۱۰۹	High Crown & Shallow Pavilion (تاج بلند و پاولیون کوتاه)
۱۱۰	Shallow Crown & Deep Pavilion (تاج کوتاه و پاولیون بلند)
۱۱۳	فصل هفتم: ارزیابی سنگهای سواره / الماسهای رنگی
۱۱۴	ارزیابی سنگهای سواره
۱۱۵	ارزیابی باکی
۱۱۵	ارزیابی رنگ
۱۱۶	ارزیابی تراش
۱۱۷	تعیین وزن
۱۱۷	Fancy colored Diamonds
۱۱۸	گروه رنگی قرمز (قرمز، صورتی، ارغوانی، نارنجی)
۱۲۰	رنگ آبی
۱۲۱	رنگ سبز
۱۲۲	رنگ قهوه ای
۱۲۳	رنگ زرد
۱۲۳	رنگهای سیاه و سفید
۱۲۵	کار با الماسهای fancy color

رنگهای غیر طبیعی

تشخیص مبداء رنگ الماسهای fancy

Coated Diamond

ارزش گذاری الماسهای Fancy

فصل هشتم: شبه الماسها (Diamond Simulants)

تشخیص الماس از شبه الماسها

آزمایش حرارتی (Thermal testing)

خصوصیات نوری (Optic Character)

Pavilion Flash

Polish Master

Fluorescence (فلورسنسی)

وزن مخصوص (sg)

تشخیص moissanite (مبدا از وزن مخصوص)

شکستگیهای سطحی (Surface Breaks)

See through effect

وضوح در مایع (Relief in liquid)

بررسی در زیر بزرگنمایی (Magnification)

شبه الماسها در گذشته

شیشه

Foil backs

Doublet (قطعات دو تکه)

Zircon

شبه الماسهای مدرن

Synthetic Rutile

Strontium Titanate

Yttrium Aluminum Garnet (YAG)

Gadolinium Gallium Garnet (GGG)

Synthetic Cubic Zirconia (CZ)

Synthetic Moissanite

۱۵۴	فروش شبه الماسها
۱۵۵	فصل نهم: الماسهای مصنوعی (Synthetic Diamonds)
۱۵۹	HPHT
۱۶۱	CVD
۱۶۲	Plasma
۱۶۴	موارد استفاده الماس در صنایع
۱۶۷	تشخیص الماس مصنوعی
۱۶۸	۱ - الماس تولید شده با روش HPHT
۱۷۳	۲ - الماس تولید شده با روش CVD
۱۷۷	فصل دهم: Treatments
۱۷۹	HPHT
۱۸۰	ماهیت treatment
۱۸۵	تشخیص الماسهایی که با کمک HPHT تغییر رنگ یافته‌اند
۱۸۷	قوانین و محدودیتهای قانونی درباره HPHT
۱۸۸	نتایج
۱۸۹	فصل یازدهم: الماسهای معروف جهان
۱۹۰	Cullinan
۱۹۴	The Golden Jubilee
۱۹۵	The Victoria
۱۹۷	The Centenary
۱۹۸	The Millennium Star
۱۹۹	The Jubilee
۲۰۱	The Excelsior
۲۰۲	The Black Orlov
۲۰۳	The Moussaief Red
۲۰۴	The Eureka
۲۰۵	The star of South Africa
۲۰۶	The Orlov
۲۰۸	The Briquette of India

The Blue Heart
 The Allnatt
 The Dresden Green
 The Hope
 The DeBeers
 Conde The
 The Florentine
 The Agra
 The spirit of the prison
 Robbed
 Pumpkin
 The Indian Yellows
 The Steinmetz Pink
 The Heart of Eternity
 The star of the Season
 The Regent
 The Sarah
 The Shah Jahan Table Cut
 The Incomparable
 The Portuguese
 The Shah
 کوه نور The Kooh-I-Noor
 دریای نور The Darya-I-Noor
 The Nur Ul Ain
 INDEX

در کتاب اول ملاحظه شد که بلور الماس در حین سادگی، دارای خصوصیات ویژه و منحصر به فردی میباشد. این ویژگی ها از جمله سختی بالا و درخشش استثنایی آن این سنگ را به محبوب ترین سنگ قیمتی تبدیل کرده، بطوری که شرکتهای استخراج کننده الماس، سرمایه گذاری های هنگفتی را برای استخراج آن از درون زمین و حتی از ستر غیانوس انجام میدهند. تا کنون علاوه بر روشهای ارزیابی کیفی الماس، با خصوصیات مختلف فیزیکی و شیمیایی آن، مکانیسم تشکیل این بلور درون زمین، انتقال آن، سطح زمین و روشهای اکتشاف و استخراج آن آشنا شدید. در کتاب حاضر و در ادامه همین روند بهتر است با تجارت مدرن این سنگ و تغییرات بنیادی در این تجارت، ضراب چاد سرگذشته آشنا شویم. در ادامه نیز با تجهیزات و روشهای ترارش این بلور، و روشهای fancy آن آشنا شده و سپس به بررسی شبه الماسها و الماسهای مصنوعی و همچنین روشهای تشخیص آنها پرداخته میشود و در نهایت با معرفی گلچینی از معروف ترین الماس های جهان کتاب به پایان میرسد.