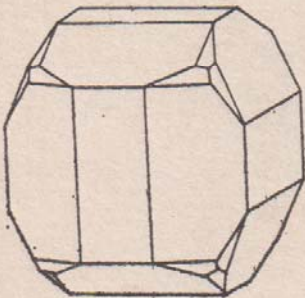
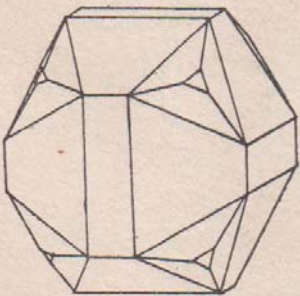
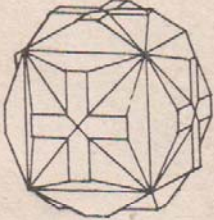
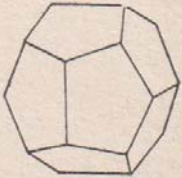
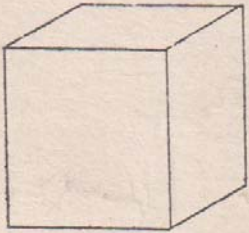
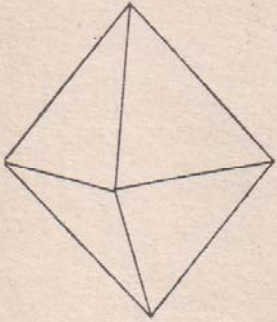


الدكتور
محمد غالب سيدا
مدرس بجامعة دمشق



علم البلورات

CRYSTALLOGRAPHY

١٣٩٣ - ١٣٩٢
١٩٧٣ - ١٩٧٢

مطبعة طربين



الدكتور
محمد غالب سيدا

علم البلورات



١٣٩٢ - ١٣٩٣ هـ

١٩٧٢ - ١٩٧٣ م

مطبعة طربين

المحتويات

- External Characteristics of Crystals .

١ - الصفات الخارجية للبلورات .

- Law of Crystals Space Lattice Structure .

٢ - قانون البنية الشبكية الفراغية للبلورات .

- Characteristics of Crystals Space Lattice Structure .

٣ - خصائص البنية الشبكية الفراغية للبلورات .

- Aides About Crystal Growth and Ideal

٤ - مفهوم الصفات الأساسية والخصائص المميزة للبلورات .

- Minimum Internal Energy

٥ - القدرة الكامنة الدنيا للبلورات .

- Statical of Crystals .

٦ - ثبات واستقرار البلورات .

- Homogeneity of Crystals .

٧ - تجانس البلورات .

- Anisotropy of Crystals .

٨ - عدم تماثل الخواص في البلورات .

- The Other Principles

٩ - الصفات الأساسية الأخرى للبلورات .

- Definition about the Nature of Crystals .

١٠ - تحديد مفهوم البلورة .

محتويات الكتاب

الصفحة

مقدمة

حول مضمون علم البلورات وعلاقته بالعلوم الاخرى ٣

الباب الاول

البلورات ، الصفات الرئيسية والخصائص المميزة

للجسام المتبلورة

- ٩
- ١ - الصفات الخارجية للبلورات ١٥
- ٢ - قانون البنية الشبكية الفراغية للبلورات ١٨
- ٣ - خصائص البنية الشبكية الفراغية للبلورات ٢٥
- ٤ - مفهوم الصفات الاساسية والخصائص المميزة للبلورات ٢٨
- ٥ - القدرة الكامنة الدنيا للبلورات ٣٠
- ٦ - ثبات واستقرار البلورات ٣٢
- ٧ - تجانس البلورات ٣٥
- ٨ - عدم تماثل الخواص في البلورات ٣٩
- ٩ - الصفات الاساسية الاخرى للبلورات ٤٣
- ١٠ - تحديد مفهوم البلورة ٤٥

الصفحة السطر	الخطأ	الصواب
٣١٤ ١٣	ثلاث	ثلاثة
٣٢٠ ٩	$OD = \frac{1}{2} OC = \frac{1}{2} OC$	$OD = \frac{1}{2} OA = \frac{1}{2} OC$
٣٢٢ ٧	(184 - a - b)	(176 - a - b)
٣٢٣ ١٢	على كل محور افقي	على جميع المحاور الافقية
٣٥٠ ١	خمسة	خمس
٣٥٠ ٧	ثلاثة	ثلاث
٣٥٦ ٢	الوجوه	الوجه
٣٦١ ٥	المعادلة غير تامة	يضاف الى يمينها = 0
٣٦٧ ٢	يجمع	يجمع
٣٦٨ ٢	نقص في نهاية السطر	يضاف قوس)

★ ★ ★



الباب الخامس

أشكال كثيرات الوجوه البلورية

- ٢٢٧ - مفاهيم عامة مسبقة وتعريف
- ٢٣١ - مبادئ استنتاج الأشكال البسيطة
- ٢٣٨ - وصف الأشكال ومسمياتها
- ٢٤٨ - الأشكال المتساوية بالتعاكس
- ٢٦٨ - الأشكال البلورية المعقدة
- ٢٧١ - الالتصاق النظامي للبلورات
- ٢٧٥

الباب السادس

قانون الاعداد الصحيحة ، الرموز البلورية ، وقانون

- ٢٨٣ - النطاقات
- ٢٨٧ - قانون الاعداد الصحيحة
- ٢٩٤ - رموز الوجوه البلورية
- ٣٠٧ - طرق توجيه البلورات
- ٣٤٨ - الثوابت (او العناصر) الهندسية للبلورات
- ٣٥٢ - رموز الاضلاع البلورية
- ٣٥٥ - العلاقة ما بين رموز الاضلاع والوجوه المارة من خلالها
- ٣٦٣ - رموز الوجوه عند تقاطع نطاقين (او حزامين)

