

such a fee is required, will be found from January 1979 in a coded number given at the foot of the first page of the article (or at the foot of the article if it starts and finishes on the same page), similar in appearance to the following example:

0567-7394/79/010001-09\$01.00

© 1979 International Union of Crystallography

This Copyright Clearance Center (CCC) number unambiguously identifies each article. The first eight digits are the International Standard Serial Number (ISSN), the next two are the last digits of the year of issue, the following two give the part number for that year, the next four digits are the beginning page number and the final two give the number of pages the user must photocopy in order to capture the complete article. The amount following the dollar sign is the copying fee for any portion or all of the article. The year of copyright and the name of the copyright owner complete the CCC number. Monthly reports are made by libraries and others to the CCC of any photocopying that requires payment of copying fees. The report includes the number of times an article is copied, with its CCC number, and a listing of all articles copied. After collection by the CCC, each journal publisher receives these copying fees less \$0.25 per article, which is retained by the CCC to pay for cost of operation.

Income received from users' libraries or institutions may eventually contribute appreciably toward stabilizing the cost of journal subscriptions. Computerized composition methods for our journals are also being explored as a means of reducing production costs.

Acta Cryst. (1979). A35, 252

Prices of *Acta Crystallographica* and *Journal of Applied Crystallography*

Following recent changes in exchange rates, the US dollar equivalents for the prices of the Union's journals, as given on pages 1047 and 1048 of Volume A34, are no longer correct. Revised dollar equivalents have been published in the December 1978 issues of Section B and the *Journal of Applied Crystallography* [*Acta Cryst.* (1978). B34, 3844–3845 and *J. Appl. Cryst.* (1978). 11, 718–719]. All subscription rates are fixed in Danish kroner; the dollar equivalent prices are given only for guidance and are subject to exchange-rate fluctuations and amended without notice.

Acta Cryst. (1979). A35, 252

Union Office, Change of Address

The Union Office, incorporating the Union secretariat and the technical editing office, has now moved to 5 Abbey Square, Chester CH1 2HU, England. All correspondence for the Executive Secretary and the Technical Editor should be sent to this address. The telephone number (Chester 42878), the cable address (Unicrystal) and the telex address (667325 COMCAB G, attention Unicrystal) remain unchanged.

Book Reviews

Works intended for notice in this column should be sent direct to the Book-Review Editor (J. H. Robertson, School of Chemistry, University of Leeds, Leeds LS2 9JT, England). As far as practicable books will be reviewed in a country different from that of publication.

Acta Cryst. (1979). A35, 252–253

Основы кристаллофизики. Ю. И. Сиротин, М. П. Шаскольская. Стр. 680, Рис. 177, таблицы 103, список литературы содержит 314 позиций. Москва, Издательство Наука СССР, 1975. Цена 2р. 81к.

Особой помощью для читающего являются многочисленные ссылки на литературу и монографии, которые даются в конце большинства разделов. Кроме того в книге находится список употребляемых символов и приложения.

Ю. И. Сиротин и М. П. Шаскольская сочетают чисто формальный подход геометрической кристаллографии с анизотропией ряда физических свойств наблюдаемых в кристаллах и в этом смысле прокладывают путь между кристаллографией и физикой.

Для введения в кристаллофизику в рецензируемой книге даётся изложение геометрической кристаллографии и теоритическая подготовка. Виден здесь большой дидактический опыт авторов. Из-за постепенного развития математической базы читатель не нуждается в специальной подготовке.

Начиная с координатных систем и их ортогональных преобразований знакомимся с выбором кристаллографических и кристаллофизических осей координат в кристаллах. Основное в описании анизот-

ропии физических свойств кристаллов понятие тензоров, их симметрии и связь с координатными системами ясно представлены. Описаны тензоры и псевдотензоры высших рангов и их алгебра. Математические выводы иллюстрируются примерами. Читатель находит методы получения симметрических тензоров и доказательство почему большинство тензоров в физике симметрически. Авторы развивают тоже дифференциальный анализ тензоров и вводят продвинутые понятия тензорного исчисления.

Введенные понятия и методы применены в ряде конкретных физических проблем. Они подтверждают общий принцип Кюри, в применении к симметрии кристаллов и их физических свойств. Из этой точки зрения описаны тепловые, электрические, упругие, оптические и магнитные свойства кристаллов. Видно, что симметрия указательных поверхностей физических свойств (например указательной поверхности модуля Юнга) требует всех элементов симметрии точечной группы кристалла, но может иметь и такие элементы, которых у кристалла нет.

По сравнению с другими вопросами, симметрия магнитных структур даётся в сжатой форме. Здесь авторы ссылаются на важнейшие статьи и монографии, однако не уделяют нужного внимания применению теории представлений групп Берто, которые существенным образом связаны с проблемами магнитной кристаллофизики.