

новить количественное соответствие те ории опыта, привести числа, характеризующие типичные случаи. Отсюда же целый ряд графиков и таблиц с числовыми значениями. Это стремление к конструктивному и глубокому продвижению в понимании процессов мне представляется наиболее важной чертой и достоинством книги Маллина вообще.

Пристальным вниманием автора пользуется зарождение кристаллов, первичное и вторичное. И если в первом издании читатель нашёл в основном классические представления о зарождении, то теперь мы имеем подробную сводку полученных экспериментальных и теоретических (в меньшей степени) результатов, отражающих трудности в однозначной интерпретации явлений зарождения, в частности в связи с проблемой гомогенного и гетерогенного зарождения при росте из растворов, а также в понимании порой загадочных явлений вторичного зарождения. Безусловно положительной чертой в анализе проблемы зарождения является апелляция автора к практическим величинам скорости охлаждения и осаждения, которые, однако, пока не удаётся точно выразить через классические величины скоростей образования зародышей и их роста.

Стремление автора соединить результаты исследований отдельных процессов кристаллизации с практикой работы кристаллизационных установок проявилось, в частности, в новой главе 'Работа и проектирование кристаллизаторов'. Здесь и отчасти в более ранних главах автор анализирует прежде всего распределение кристаллов продукта по размерам в зависимости от технологических и физических (зарождение и рост) особенностей работы кристаллизаторов. Функция распределения и её моменты анализируются здесь главным образом на феноменологической основе, с использованием законов роста монокристаллов и их начального распределения. Анализ распределения в кристаллизаторах с перемешиванием посвящены и три последних параграфа книги. Конструктивность изложения здесь также дополняется разбором численных примеров. Раздел проектирования кристаллизаторов, помимо общих принципов, содержит расчёт кристаллизатора, работающего по принципу 'жидкостной поддержки'.

Отдельные конкретные недостатки книги уже отмечались. К ним можно добавить также концептивно-реферативный стиль изложения, изредка встречающийся в книге (вторичное зарождение, характеристики жидких суспензий, окончания некоторых других параграфов).

В целом мы получили новую очень хорошую книгу по массовой

кристаллизации и росту из растворов.

Надеюсь, что эта книга встретит столь же тёплый приём, как и её предшественница.

А. А. Чернов

*Институт кристаллографии  
Академии Наук СССР  
Ленинский проспект 59  
СССР*

### Seeing beyond the visible.

A. HEWISH. Pp.vii + 150. London: English University Press, 1972. Price £1.45.

This slim volume arose from the series of lectures broadcast by the B.B.C. under the title, *At the Speed of Light*. The topics included range over the full known spectrum of electromagnetic radiation. There are chapters describing stellar radiation, X-ray diffraction and microwaves. In addition to the lectures, the editor has added two introductory chapters.

The treatment is at a level designed to appeal to the interested layman rather than the professional scientist. In spite of this, it is likely that even the specialist will find phenomena described which may be new to him. Although there are six different authors involved, the book is remarkably uniform in treatment and in style. The most difficult chapters are those devoted to X-ray diffraction and to the laser and maser. The authors of these chapters are to be congratulated on producing essays of less than 30 pages, prolifically illustrated, which manage to convey the scope and the elegance of these topics.

Sixth-form students in the United Kingdom and freshmen students in North America will find much to stimulate them in this book; the interested layman will find material here to clothe with understanding the bewildering array of scientific jargon with which he is bombarded; the professional scientist can enjoy the refreshing elementary treatment of a very wide range of phenomena.

ERIC STANLEY

*University of New Brunswick  
in Saint John  
Tucker Park  
Saint John N.B.  
Canada*

## Book Received

*The following book has been received by the Editor. Brief and generally uncritical notices are given of works of marginal crystallographic interest; occasionally a book of fundamental interest is included under this heading because of difficulty in finding a suitable reviewer without great delay.*

**Index of crystallographic supplies** Edited by REUBEN RUDMAN. Pp.vii + 57. Utrecht: Oosthoek, 1972. Price \$ 3.50 or £ 1.35.

This is the third edition of the *Index of Crystallographic Supplies* prepared on behalf of the International Union of Crystallography by its Commission on Crystallographic Apparatus. The first was compiled in 1956 and the second in 1959.

The information included in the Index was gathered from replies to a questionnaire which was sent to a wide range of manufacturers and suppliers throughout the world. It is not intended as complete and exhaustive but it should provide a convenient starting point for the location of the appropriate sources of equipment and materials of use to Crystallographers.

The present text does not present itemized detail but provides general information which should be of particular assistance to crystallographers in smaller countries or in more isolated locations who may wish to track down sources of crystallographic supplies.

Copies of this publication have been distributed free of charge to all subscribers to *Acta Crystallographica* and *Journal of Applied Crystallography*. Additional copies can be purchased from A. Oosthoek's Uitgevers Mij N.V., Doornstraat 5-13, Utrecht, The Netherlands. In the event of foreign exchange difficulties, UNESCO coupons will be accepted. Orders can also be placed with Polycrystal Book Service (P. O. Box 11567, Pittsburgh, Pa. 15238, U.S.A.) or with any bookseller.