019.941·539.1

КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЭФФЕКТА МЁССБАУЭРА

Proceedings of the Conference on the Application of the Mössbauer Effect. Tihany, Hungary. June 17—21, 1969 (I. Dezsi, Ed.), Académiai Kiadó, Budapest, 1971, 808 pp.

О Конференции по применению эффекта Мёссбауэра в Тихани (Венгрия) уже подробно сообщалось в УФН (**101**, 343 (1970)). Поэтому здесь мы ограничимся кратким изложением содержания изданного только что на английском языке Академией наук Венгрии сборника трудов Конференции.

Труды Конференции разделены на десять следующих разделов:

1. Общие проблемы (12 докладов).
2. Релаксационные эффекты (9 докладов).
3. Эффект Гольданского — Карягина (7 докладов).
4. Поверхностные явления (8 докладов).
5. Сплавы (14 докладов).
6. Окислы (14 докладов).
7. Замороженные растворы (5 докладов).
8. Применения в биологии (2 доклада).
9. Применения в химии (18 докладов).
10. Прочие применения (3 доклада).

Всего в сборнике опубликовано 92 доклада, из них советскими учеными представлено 37 докладов. Большинство докладов представляет собой оригинальные

работы В сборнике помещены также следующие обзорные доклады Ф Ван-дер-Вуд, Г Блоув и А Деккер Релаксационные эффекты в магнитоупорядоченных веществах, И П Суздалев, Е Ф Макаров Эффект Гольданского — Карягина в мессбауэровских спектрах и анизотропия колебаний атомов в кристаллах, В И Гольданский, И П Суздалев Применение мессбауэровской спектроскопии для изучения поверхностных явлений, И С Любутин Изучение магнетизма и кристаллохимии гранатов с помощью мессбауэровской спектроскопии, Г Ланг Применение эффекта Мессбауэра в биологии, К Джонсон Структурные проблемы в химии твердого тела

В целом сборник дает широкий и подробный обзор состояния экспериментальных и теоретических работ в области применений мессбауэровской спектроскопии, а распределение докладов по разделам довольно хорошо отражает, на наш взгляд, перспективность тех или иных применений в настоящее время С этой точки зрения недостаточно широко представлена, пожалуй, лишь биологическая тематика

Следует выразить сожаление, что в сборник не вошли материалы дискуссий, возникавших по многим докладам Несмотря на это, собранные в одном томе труды Конференции представляют большую ценность не только для специалистов в области гамма резонансной спектроскопии (для которых труды Тиханьской конференции станут настольной книгой), но и для всех интересующихся проблемами физики и химии твердого тела Книгу следовало бы приобрести библиотекам практически всех наших физических и химических институтов

Можно приветствовать инициативу венгерских ученых, взявших на себя и отлично выполнивших большой труд по подготовке хорошо изданного сборника трудов Конференции и выразить пожелание о столь же хорошем издании трудов очередной Конференции по применению эффекта Мессбауэра, которая состоялась в сентябре этого года в Дрездене (ГДР).

В А Повицкий