

**УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК****ИЗ ПИСЕМ В РЕДАКЦИЮ****К ИСТОРИИ РЕНТГЕНОВСКОЙ МИКРОСКОПИИ  
И МИКРОРЕНТГЕНОГРАФИИ**

С целью исправления ошибки, допущенной в заметке Ю. «Новые методы обнаружения дефектов кристаллов»\*), а также в недавно вышедшей книге «Рентгенография» Уманского, Китайгородского и Трапезникова, прошу опубликовать следующее:

В 1936 г. в «*Journal de Physique et le Radium*» (стр. 471) была опубликована работа Бачковского (ныне директор физического института в Праге), в которой был описан метод получения рентгеновской фотографии поверхности кристалла с помощью спектрографа с брэгговской фокусировкой, с качанием кристалла, но с неподвижной фотопластинкой. В этих условиях Бачковскому удалось получить снимки, на которых по мере увеличения асимметрии прибора становилось довольно ясно видным строение отражающей плоскости кристалла.

Я несколько изменил и улучшил метод Бачковского, воспользовавшись резко асимметрическим спектрографом с неподвижным кристаллом. В результате использования неподвижных кристаллов и фотопластинки я смог резко снизить экспозицию (до 10—15 минут) и в то же время чрезвычайно повысить чёткость изображения. Полученные мною снимки фотографий поверхности кристаллов по качеству до сих пор не были никем превзойдены. Тогда же мною были получены увеличения этих снимков. В 1939 г. эта работа вошла как часть в мою докторскую диссертацию, которая защищалась на Совете инженерно-физического факультета Ленинградского политехнического института. Потом эта часть диссертации была мною опубликована в «Журнале exper. и теор. физики», 1940 г., № 1 и 2. Одновременно с этим мною совместно с моими сотрудниками Э. Е. Вайнштейном и М. Н. Флёровой был разработан метод исследования строения поверхности изогнутого кристалла в спектрографе Иогана («Журнал exper. и теор. физики», 1940 г., № 3). Изложение этой работы было дано Э. Е. Вайнштейном в «Успехах физических наук» в 1940—1941 гг. Им же была опубликована в «Природе» (1947 г., № 2) заметка под названием «Рентгеноспектроскопическое изучение структуры поверхности естественных и деформированных кристаллов», в которой он отдавал должное моему приоритету. С тех пор дважды, в 1947 и 1950 г., я на Фёдоровских сессиях в Ленинграде в Горном институте докладывал в присутствии большого числа советских рентгенографов о своих работах в этой области. К сожалению, доклад 1947 г. не был напечатан, а доклад 1951 г. ещё находится в печати, в «Записках Всероссийского минералогического общества».

\*) УФН, т. XL, 1. 1950.

В 1949 г. Иванов опубликовал обзор в «Журнале техн. физики», № 11 под названием «Микрорентгенография», в котором он описал метод, совершенно аналогичный моему, но со ссылкой на статью Баррэта и без упоминания о моём приоритете. Я немедленно написал в редакцию журнала письмо с протестом, которое было опубликовано в «Журнале техн. физики», 1951 г., № 1 в отделе писем в редакцию.

Однако моё письмо прошло совершенно незамеченным, и Баррэт, внесший только небольшие изменения в предложенную мною методику, до сих пор продолжает считаться не только в иностранной, но иногда и в советской литературе автором столь важного метода исследования, как дифракционная рентгеновская микроскопия, которая в действительности почти полностью была разработана мною.

Параллельно с разработкой метода исследования строения поверхности кристалла в монохроматическом свете мною велась разработка методов исследования в белом свете по отражению белого света от кристалла. Эти методы тоже вошли в мою докторскую диссертацию как её часть и были вкратце опубликованы в виде серии последовательных статей: Д. Гогоберидзе, Методы уменьшения экспозиции при съёмке лауэграммы, «Заводская лаборатория», 1938 г., вып. 12; Д. Гогоберидзе, К вопросу о расщелении пятен лауэртгенограмм. «Журн. техн. физики», 1939 г., вып. 3; Д. Гогоберидзе, Некоторые новые методы съёмки лауэграмм. «Журн. exper. и теор. физики», 1940 г., вып. 8.

Эти методы вообще дают результаты худшие, чем методы исследования в монохроматическом свете — меньшая чёткость и контрастность изображения, но представляют то удобство, что установка поверхности кристалла в отражающее положение в них производится легче и быстрее, хотя сама съёмка много дольше.

Эти методы в дальнейшем мною мало культивировались, и я в основном отдавал предпочтение методам работы в монохроматическом свете, тем не менее я был удивлён, когда Гинье не упомянул в своих работах о моих попытках в этом отношении и ещё более был удивлён, когда в «Успехах физических наук» появилась заметка Ю., в которой реферировалась работа Гинье без упоминания о моих работах.

Д. Б. Гогоберидзе

Редактор Г. В. Розенберг

Техн. редактор Р. П. Остроумова

T-02142. Подписано к печати 19/VI 1952 г. Бумага 60×92/16. 5,625 бум. л. 11,25 печ. л.  
12,09 уч.-взд. л. 43 000 тип. зн. в печ. л. Тираж 4405 экз.  
Цена книги 10 руб. Заказ № 1078.

13-я тип. Главполиграфиздата при Совете Министров Союза ССР,  
Москва, Гарднеровский пер., д. 1а.