

R. Bowling Barnes, Robert C. Gore, Urner Iddel and Van Zandt Williams.
Infrared Spectroscopy. Industrial Applications and Bibliography Reinhold
Publishing Corp. New York, 1944, pp. 236.

Инфракрасная спектроскопия получила за последние годы широкое применение в промышленности, как простой, быстрый и точный метод анализа органических соединений. Характеризуя это развитие, американские авторы обычно пользуются самыми сильными эпитетами: powerfull, tremendous и т. п. Авторы реферируемой книги пишут во введении: «Типичным применением широкого масштаба физики в индустрии является инфракрасная спектроскопия. Одни из первых индустриальных инфракрасных спектро-

графов был построен в этой лаборатории (авторы имеют в виду исследовательскую лабораторию Американской цианамидной компании Э. Ш.) в конце 1935 г. Многочисленные применения этого прибора оказались исключительно успешными и стали известны большому числу химиков. В настоящий момент этот прибор позволяет производить анализы, недоступные никаким другим методам. Ходовые анализы, ранее требовавшие часов для своего выполнения, теперь заканчиваются в несколько минут. Интерес к возможностям этого нового физического орудия стал настолько широким, что инфракрасные спектрометры можно найти теперь в лабораториях внушительного числа американских промышленных предприятий, и недалеко то время, когда этот прибор сделается стандартным оборудованием большинства лабораторий и заводов» (стр. 2).

Реферируемая небольшая книжка, один из авторов которой (Р. Б. Барнес) известен своими работами в области инфракрасной спектроскопии, не является полным обзором предмета, как это подчёркивают сами авторы. Книжка носит строго деловой и, так сказать, инструктивный характер. Авторы ограничиваются самыми краткими теоретическими замечаниями, описывают только один прибор — именно тот, которым они пользуются в своей лаборатории (этот прибор в настоящее время оформлен технически и выпущен в продажу), далее — описывают методы работы, обсуждают возможные ошибки и, наконец, приводят несколько типичных анализов (однокомпонентные, двухкомпонентные и многокомпонентные системы). Текст занимает всего 44 стр. Большую ценность представляют два приложения к книге: I. Атлас инфракрасных (начиная с 1000 см^{-1}) спектров пропускания органических соединений в виде ЗоЗ автоматически записанных кривых. 2. Список литературы по инфракрасным спектрам, содержащий 2701 название работ с краткой характеристикой содержания (в одной фразе).

Книга будет служить ценным (преимущественно справочным) пособием во многих физических, химических и заводских лабораториях,

Э. Шпольский

Редактор Э. В. Шпольский

Технический редактор С. Н. Ахламов

Подписано к печати 1с/УН 1946 г. 15,25 печат. л. 18,7 авт. л. 19,15 уч.-изд. л. 51.000 тип. зн. в печ. л. А0525. Гираж 6000 экз. Цена книги 20 руб. Заказ № 661%.

1-я Образцовая типография треста «Полиграфнограда» Огиза при Совете Министров РСФСР.
Москва, Валовая, 28.