

теории резонанса. Автор, правда, оговаривает, что совпадение расчётов Скларе и Ферстера с наблюдаемыми длинами волн сомнительно (стр. 232), но не объясняет причин этого и не даёт продуманной оценки применения теории резонанса в спектроскопии.

Таким образом, книга Уэланда может представить ценность только как сводка материала и качественное изложение теории резонанса. Анализ принципиальных основ теории, данной в книге, является путаным и методологически порочным. Между тем, потребность в таком анализе весьма велика. На это указывает и редакция книги, отмечая, что «в настоящее время теория резонанса подвергается научной критике советских учёных с разных точек зрения». Очевидно, что появление книги Уэланда на русском языке оправдано уже тем, что она даёт некоторый материал для такой критики. Актуальной задачей советских физиков, химиков и философов естествознания является установление единой материалистической точки зрения на современные теории строения молекул, критика методологически и, следовательно, научно ошибочных взглядов ряда зарубежных учёных и в том числе Уэланда. Такой путь скорее всего приведёт к цели — к построению подлинно научной теории в химии.

Советский читатель будет с нетерпением ожидать появления советских монографий, посвящённых вопросам строения молекул, квантовой химии и теории электронного резонанса, удовлетворяющих тем высоким требованиям, которые мы должны предъявить к их научному и методологическому содержанию. Мы видим, что рецензируемые книги этим требованиям не удовлетворяют.

Характерно, что авторы обеих книг полностью игнорируют советские научные работы в области квантовой химии и строения молекул. Между тем, эти работы существенны и в количественном и в качественном отношении. Укажем на многочисленные работы проф. Я. К. Сыркина и его школы по теории резонанса, работы ленинградских физиков по молекулярной спектроскопии, работы школ акад. С. И. Вавилова, акад. А. Н. Теренина, акад. А. Е. Порай-Кошица и многие другие. Незнание этих работ авторами рецензируемых книг говорит не в их пользу.

Переводы обеих книг выполнены очень хорошо. Внешность книг прекрасная. Хотелось бы, чтобы не только переводные, но и советские книги издавались бы на том высоком уровне, который свойственен всем изданиям ИЛ.

М. Волькенштейн

С. С. Баранов, С. В. Хлудов, Э. В. Шпольский, Атлас спектров пропускания прозрачных окрашенных плёнок. Издательство Академии наук СССР, 1948, стр. 148, цена 10 руб. 40 коп.

По своему содержанию рецензуемое издание может быть разбито на два отдела: первый отдел, состоящий из 4 глав, посвящён изложению ряда вопросов, важных при изготовлении цветных плёнок, а второй и является, собственно, атласом кривых спектрального пропускания 131 красителя отечественного производства.

В первой главе первого отдела, названной «Метод измерения», обобщается богатый опыт спектрофотометрических измерений с помощью вентильных фотоэлементов, который имеет оптическая лаборатория МГПИ им. Ленина (руководитель проф. Э. В. Шпольский). Особенно ценным является то, что содержание этой главы опирается на большое число измеренных кривых, доходящее до 3000, в силу чего оно интересно не только химикам-технологам, изготовляющим цветные плёнки, но также и большому числу научных и производственных работников, имеющих дело с различными спектрофотометрическими измерениями. Нельзя не отметить превосходную воспроизводимость описанных в этой главе измерений.

Вторая глава посвящена оптическим и механическим характеристикам прозрачных сред, которые представляют наибольший практический интерес для изготовления светофильтров. Таковы ацетилцеллюлоза, целлофан и желатина. Как маленький недостаток следует отметить, что здесь не приведены некоторые важные для практики характеристики этих сред, а именно: температуростойкость и коэффициенты преломления.

Самая большая по объёму третья глава (инж.-полк. С. В. Хлудов и ст. инж. В. И. Медведева) содержит сведения, необходимые для практического изготовления цветных плёнок. Материал этой главы делится на четыре параграфа:

§ 1. Принципы выбора красителей (прямые, кислотные, основные, кубовые и сернистые красители).

§ 2. Описание способов окраски прозрачных сред красителями различных классов.

§ 3. Испытание светопрочности некоторых окрасок прозрачных сред.

§ 4. Список красителей с кратким описанием строения и характеристик их светопрочности.

Приведены структурные формулы и характеристики 91 красителя.

Ценность этой главы заключается в том, что она является практически достаточным руководством для изготовления цветных плёнок, которое доступно не только технологу-колористу, но почти любому работнику физической или химической лаборатории, поскольку технология изготовления такого рода фильтров не требует особо сложных навыков или какого-либо сложного специального оборудования.

В четвёртой главе (ст. инж. В. И. Медведева) освещается важный вопрос о специальном классе светофильтров, поглощающих красную часть спектра и пропускающих, в большей или меньшей степени, сине-зелёную часть. Здесь приведены около 30 красителей, обладающих достаточно большим поглощением в спектральном диапазоне примерно от 600 до 700 мμ. К сожалению, здесь не проанализированы оптические свойства красителей, поглощающих ближнюю инфракрасную часть спектра (от 700 мμ). Такие красители представляют большой интерес для многих оптических исследований, как, например, тушение люминесценции инфракрасными лучами, разработка различных фильтров для изменения спектральных чувствительностей фотоэлементов и т. д.

Второй отдел «Атласа» содержит кривые спектрального пропускания 131 красителя, каждый из которых даётся в нескольких (до четырёх) концентрациях, в спектральном диапазоне от 440 до 1200 мμ.

Этот отдел представляет очень большой интерес для работников многих специальностей: оптиков, светотехников, полиграфистов, химиков-колористов, специалистов по физиологической оптике, физико-химиков и т. д.

В заключение следует сказать, что «Атлас», являющийся результатом коллективного труда химиков, технологов и физиков, не может не быть отмечен как ценный вклад в нашу научно-техническую литературу. Те немногие недостатки, которые были отмечены выше, а также сравнительно большое количество опечаток, не все из которых, к сожалению, исправлены, безусловно не могут умалять достоинств «Атласа».

С. Г. Юров

И. Д. Артамонов. Владимир Николаевич Чиколев. Государственное энергетическое издательство. М.—Л., 1948, 80 стр. Тираж 5000 Цена 2 руб.

Среди ведомственных издательств Госэнергоиздат занимает, пожалуй, самое видное место в деле популяризации науки и в особенности показа достижений отечественных учёных. Эта в высокой мере полезная деятельность началась с издания сборника статей памяти П. Н. Яблочкова, пятидесятилетие со дня смерти которого было отмечено в 1944 г. За сравнительно ко-