

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени В. Н. КАРАЗИНА

А. Д. РОШАЛЬ

**ОСНОВЫ ФОТОНИКИ
ЭЛЕКТРОННАЯ АБСОРБЦИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ**

Харьков – 2019

УДК 543.422+54.07+535.24

P-81

Рецензенты:

В. П. Пивоваренко – д.х.н., профессор кафедры органической химии химического факультета Киевского национального университета имени Тараса Шевченко;

А. В. Кириченко – д.х.н., ведущий научный сотрудник отдела физико-органической химии НИИ химии и профессор кафедры органической химии химического факультета Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина.

*Утверждено к печати решением Ученого совета
Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина
(протокол № 13 от 17.12.2018 г.)*

Рошаль А. Д.

P-81 Основы фотоники. Электронная абсорбционная спектроскопия / А. Д. Рошаль. – Х. : ХНУ имени В. Н. Каразина, 2019. – 240 с.

ISBN 978-966-285-588-3

Книга посвящена одному из самых главных направлений фотоники – электронной абсорбционной спектроскопии. В первой части монографии обсуждаются наиболее важные аспекты данного направления фотоники – теоретические основы электронной спектроскопии, строение и природа полос в спектрах поглощения, практические приемы обработки спектральной информации. Во второй части рассмотрены теории цветности неорганических, координационных и органических соединений, описана современная классификация красителей и пигментов (в том числе и биологического происхождения). Последняя часть монографии посвящена устройствам для электронной спектроскопии. В ней описаны оптические схемы и основные конструкционные элементы фотометров, даны рекомендации по работе со спектральным оборудованием.

Монография предназначена для научных работников и аспирантов, магистров и студентов, изучающих физико-химические методы исследования вещества, а также всех, кто работает с фотометрическим оборудованием и на практике сталкивается с измерением и анализом спектров поглощения.

УДК 543.422+54.07+535.24

ISBN 978-966-285-588-3

© Харьковский национальный университет
имени В. Н. Каразина, 2019

© Рошаль А. Д., 2019

© Правик М. В., макет обложки, 2019