Ђ ЂЂЂ

ɳɑdɑʏɘʏ ɒɆ ɗəɗƐɒʏɜə ɟ ɛɔɑɒɔʏ ɻɑddɅɑɥè

УДК 542(075.8)
ББК 35я73-1
О258

Авторы:
Ю. А. Глазырина, С. Ю. Сараева, А. Н. Козицина,
Е. Л. Герасимова, А. И. Матерн

Рецензенты:
лаборатория гетероциклических соединений
Института органического синтеза УрО РАН
(заведующий лабораторией кандидат химических наук,
ведущий научный сотрудник Г. Л. Русинов);
О. В. Ледянкина, кандидат фармацевтических наук
(Свердловский областной медицинский колледж)

Научный редактор
доктор химических наук Ю. Ю. Моржерин

Оптические методы в фармацевтическом анализе : О258 лаборатор. практикум [Электронный ресурс] : [учеб.-метод. пособие] / [Ю. А. Глазырина, С. Ю. Сараева, А. Н. Козицина, Е.Л. Герасимова, А. И. Матерн] ; под общ. ред. С. Ю. Сараевой ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — 2-е изд., стер. — М. : ФЛИНТА : Изд-во Урал. ун-та, 2017. — 96 с.

ISBN 978-5-9765-3075-1 (ФЛИНТА)
ISBN 978-5-7996-1478-2 (Изд-во Урал. ун-та)

Изложены краткие теоретические основы оптических методов анализа (спектрофотометрия, поляриметрия и рефрактометрия) и даны указания к проведению лабораторных работ по выполнению анализа фармацевтических препаратов перечисленными методами.

Для студентов, изучающих дисциплины «Методы фармацевтического анализа», «Физико-химические методы анализа», «Основы фармацевтического анализа».

УДК 542(075.8)
ББК 35я73-1

ISBN 978-5-9765-3075-1 (ФЛИНТА)
ISBN 978-5-7996-1478-2 (Изд-во Урал. ун-та)

© Уральский федеральный университет, 2015

ɳɑdɑʏɘʏ ɒɆ ɗəɗƐɒʏɜə ɟ ɛɔɑɒɔʏ ɻɑddɅɑɥè

ОГЛАВЛЕНИЕ

СПИСОК ОСНОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ 4

ВВЕДЕНИЕ 5

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ 10

Лабораторная работа 1. Качественный анализ растворов, содержащих одно лекарственное средство 17

Лабораторная работа 2. Количественное определение однокомпонентных лекарственных средств 21

Лабораторная работа 3. Количественное определение лекарственных веществ в многокомпонентных лекарственных препаратах 29

ПОЛЯРИМЕТРИЯ 35

Лабораторная работа 4. Поляриметрическое определение содержания лекарственных веществ 42

РЕФРАКТОМЕТРИЯ 49

Лабораторная работа 5. Количественный и качественный рефрактометрический анализ растворов, содержащих одно лекарственное средство 57

Лабораторная работа 6. Количественное определение лекарственных веществ в многокомпонентных лекарственных препаратах 64

Лабораторная работа 7. Анализ спиртовых растворов лекарственных средств 71

ПРИЛОЖЕНИЯ 81

Приложение 1. Международные непатентованные названия (МНН) некоторых лекарственных веществ 83

Приложение 2. Выдержки из фармакопейных статей ГФ СССР X издания и ГФ РФ XII издания 84

Приложение 3. Выдержки из Норм отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных форм (в том числе гомеопатических) в аптеках 92

Приложение 4. Оформление отчетов. Требования к технике безопасности 94

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 95