

С. Н. Рягин, Е. В. Кормош, Д. А. Шипилов

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ для фармацевтов

ЧАСТЬ 3 ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Рабочая тетрадь для студентов,
обучающихся по образовательным программам
среднего специального образования
по специальности 33.02.01 «Фармация»



Москва
2026

УДК 546 (075.32)
ББК 24.4я723
Р98

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Университета «Синергия»*

Рягин С. Н.

Р98 Аналитическая химия. Ч. 3. Инструментальный анализ: рабочая тетрадь /
С. Н. Рягин, Е. В. Кормош, Д. А. Шипилов. — Москва: Университет
«Синергия», 2026. — 152 с. — DOI: 10.37791/978-5-4257-0721-5-2026-1-152.

ISBN 978-5-4257-0721-5

Рабочая тетрадь предназначена для организации практических занятий и внеаудиторной самостоятельной работы студентов при изучении дисциплины «Аналитическая химия». Третья часть — «Инструментальный анализ» посвящена изучению физических и физико-химических методов анализа с использованием специальных приборов.

Рабочая тетрадь соответствует ФГОС среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 «Фармация».

УДК 546 (075.32)
ББК 24.4я723

ISBN 978-5-4257-0721-5

© С. Н. Рягин, Е. В. Кормош,
Д. А. Шипилов, 2026
© Университет «Синергия», 2026

Учебное издание

**Рягин Сергей Николаевич
Кормош Екатерина Викторовна
Шпилов Дмитрий Алексеевич**

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ДЛЯ ФАРМАЦЕВТОВ

**Часть 3
Инструментальный анализ**

Рабочая тетрадь

Редактор и корректор *Л. А. Куртова*
Компьютерная верстка *С. Ю. Зенина*

Формат 70×100 1/16.
Усл. п. л. 14,14. Тираж 300 экз.
Университет «Синергия»

125315, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 80Б, корп. 3.
Тел. (495) 800-10-01