

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пензенский государственный университет» (ПГУ)

А. Н. Вернигора, Н. В. Волкова

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ: ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА. МЕТОДЫ РАЗДЕЛЕНИЯ И КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ

Рекомендовано редакционно-издательским советом ФГОУ ВО
«Пензенский государственный университет» в качестве
учебного пособия для обучающихся высших учебных заведений
по направлению подготовки 04.03.01 «Химия»
(направленность (профиль подготовки) – Аналитическая химия)
по дисциплине «Аналитическая химия»

Пенза
Издательство ПГУ
2021

УДК 546,547-3
ББК 24.1,24.2
В35

Р е ц е н з е н т ы :

кандидат химических наук, доцент кафедры общей химии
химического факультета Московского государственного университета
имени М. В. Ломоносова

Э. Ю. Керимов;

главный технолог ООО «Горводоканал» (г. Пенза)

А. А. Флягин

Вернигора, Александр Николаевич.

В35 Аналитическая химия: Химические методы анализа.
Методы разделения и концентрирования : учеб. пособие /
А. Н. Вернигора, Н. В. Волкова. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2021. –
158 с.

ISBN 978-5-907456-34-1

Данное издание является продолжением учебного пособия
«Аналитическая химия: Теоретические основы» (2020 г.). Излагаются
разделы дисциплины «Аналитическая химия»: химические методы
анализа и методы разделения и концентрирования.

Издание подготовлено на кафедре химии и теории и методики
обучения химии Педагогического института имени В. Г. Белинского
Пензенского государственного университета и предназначено для обу-
чающихся по направлению подготовки 04.03.01 «Химия», профиль
«Аналитическая химия».

**УДК 546, 547-3
ББК 24.1, 24.2**

ISBN 978-5-907456-34-1

© Пензенский государственный
университет, 2021

Учебное издание

Вернигора Александр Николаевич,
Волкова Наталия Валентиновна

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ:
ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА.
МЕТОДЫ РАЗДЕЛЕНИЯ И КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ

Редактор *М. М. Кузнецова*
Технический редактор *Р. Б. Бердникова*
Компьютерная верстка *Р. Б. Бердниковой*
Дизайн обложки *А. А. Стаценко*

Подписано в печать 12.10.2021. Формат 60×84¹/₁₆

Усл. печ. л. 9,18.

Заказ № 545. Тираж 28.

440026, Пенза, Красная, 40. Издательство ПГУ
Тел.: (8412) 66-60-49, 66-67-77; e-mail: iic@pnzgu.ru