

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА

Ю. А. Золотов

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

В МОСКОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ



Издательство Московского университета
2023

УДК 378.096:543
ББК 74.48:24.4
3-81

Печатается в соответствии с издательской программой,
посвящённой 270-летию Московского университета

Золотов, Ю. А.

3-81 Аналитическая химия в Московском университете /
Ю. А. Золотов. — Москва : Издательство Московского
университета, 2023. — 239, [1] с. : ил.

ISBN 978-5-19-011773-8

Тема книги — аналитическая химия как наука и прикладной химический анализ в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова. Центральное место занимает кафедра аналитической химии химического факультета, ее научные достижения, педагогическая деятельность и ее люди. Рассмотрены также исследования на других кафедрах и факультетах университета. Уделено внимание подготовке кадров высшей квалификации, выпускникам университета, проявившим себя в аналитической химии. Приведен перечень книг по аналитической химии, написанных сотрудниками университета, названы награды, полученные сотрудниками.

УДК 378.096:543
ББК 74.48:24.4

© Золотов Ю. А., 2023
ISBN 978-5-19-011773-8 © Издательство Московского университета, 2023

Оглавление

Предисловие	9
Введение	10
Глава 1. Научные исследования кафедры аналитической химии	13
1.1. Период до создания кафедры и кафедра в 1930–1940-х гг.	14
1.2. Методы выделения и концентрирования веществ.	18
1.3. Хроматографические методы.	33
1.4. Масс-спектрометрия и хромато-масс-спектрометрия.	44
1.5. Спектроскопические методы.	52
1.6. Электрохимические методы.	67
1.7. Биохимические (ферментативные) методы.	71
1.8. Тест-методы анализа.	77
1.9. Органические аналитические реагенты.	79
1.10. Аналитическая химия отдельных элементов.	80
1.11. Общие вопросы аналитической химии.	82
1.12. Решение некоторых прикладных задач.	83
1.13. Разное.	88
Литература к главе 1.	89
Глава 2. Преподавание аналитической химии и подготовка кадров высшей квалификации	91
2.1. До создания кафедры аналитической химии.	91
2.2. Преподавание в 1950–1980-х гг.	101
2.3. Учебные курсы и практикумы в 1990–2020-х гг.	106
2.4. Подготовка кадров высшей квалификации.	115
Литература к главе 2.	121
Глава 3. Структура кафедры аналитической химии и ее кадровый состав.	122
3.1. Структура кафедры.	122
3.2. Изменения в кадровом составе.	124
3.3. Основной (научно-преподавательский) состав кафедры. . .	128
3.4. Сотрудники кафедры — доктора наук.	130
3.5. Сотрудники кафедры — кандидаты наук.	144
Литература к главе 3.	167

Глава 4. Аналитическая химия на других кафедрах химического факультета и на других факультетах	168
4.1. Кафедра органической химии.	168
4.2. Кафедра лазерной химии	172
4.3. Кафедра химической энзимологии.	178
4.4. Кафедра физической химии.	181
4.5. Другие кафедры.	186
4.6. Аналитическая химия и прикладной химический анализ на других факультетах.	187
Литература к главе 4.	192
Глава 5. Аналитики МГУ в университете, в стране и мире	195
5.1. На химическом факультете и в университете.	195
5.2. В стране.	196
5.3. В научном мире.	197
Глава 6. Выпускники	201
6.1. Выпускники химического факультета, проявившие себя в аналитической химии.	201
6.2. Аналитики — выпускники других факультетов.	209
6.3. Выпускники кафедры аналитической химии, успешно работающие за рубежом.	211
6.4. Выпускники кафедры аналитической химии, проявившие себя в других областях.	213
Заключение	214
Приложения	
1. Книги сотрудников университета по аналитической химии.	215
2. Награды сотрудников Московского университета, работавших или работающих в области аналитической химии.	228
3. Кто работал на кафедре аналитической химии	233