

Ю.А. Золотов

## Очерки истории аналитической химии

ТЕХНОСФЕРА

Москва

2018

**УДК 543**  
**ББК 24.4**  
**3-80**

**3-80 Золотов Ю.А.**

**Очерки истории аналитической химии**

**Москва: ТЕХНОСФЕРА, 2018. – 262 с. ISBN 978-5-94836-516-9**

Это не монография, где требуются логика композиции, полнота охвата и глубина проработки. Жанр очерков позволяет затрагивать самые разные темы и рассматривать их тоже по-разному; фрагментарность тематики сочетается с раскованностью в выборе формы. В книге есть статьи с результатами обстоятельных исследований истории отдельных методов анализа, но можно найти и беглые зарисовки на исторические темы. Многие посвящено людям, делающим науку.

Кому интересна книга? Да всем, кто как-то связан с историей науки, с химией вообще и с аналитической химией в частности.

**УДК 543**  
**ББК 24.4**

© 2018, Золотов Ю.А.

© 2018, АО «РИЦ «ТЕХНОСФЕРА», оригинал-макет, оформление

**ISBN 978-5-94836-516-9**

# Содержание

<b>Предисловие</b> .....	<b>5</b>
<b>Введение</b> .....	<b>8</b>
<b>Раздел 1. Общие вопросы</b> .....	<b>12</b>
Периодизация истории химического анализа и аналитической химии как науки.....	12
К вопросу о методологии создания методов количественного химического анализа.....	30
Увековеченные имена.....	35
<b>Раздел 2. История аналитических методов и приборов</b> .....	<b>38</b>
Вклад ученых СССР в развитие люминесцентного анализа.....	38
Начальный этап истории газовой хроматографии.....	52
Капиллярный изотахофорез как аналитический метод.....	79
История масс-спектрометрического метода языком энциклопедии.....	82
История биохимических методов анализа в сверхкратком изложении.....	84
О работах в СССР по жидкость-жидкостной экстракции.....	86
Страницы истории титриметрического анализа.....	94
Несколько строк об истории создания аналитических приборов.....	98
<b>Раздел 3. Российские ученые</b> .....	<b>102</b>
Вклад российских химиков XIX века в аналитическую химию.....	102
Женщины в российской аналитической химии.....	111
Достижения ленинградских (петербургских) аналитиков.....	122
Советские аналитики, пострадавшие от политических репрессий.....	124
Д. И. Менделеев и аналитическая химия.....	128
Н. А. Меншуткин.....	130
Н. С. Курнаков и аналитическая химия.....	132



А. П. Виноградов.....	138
Роль А. П. Виноградова в развитии аналитической химии.....	143
Из воспоминаний об А. П. Виноградове.....	150
И. П. Алимарин и коллективы, которыми он руководил.....	153
Из воспоминаний об И. П. Алимарине.....	182
М. Т. Козловский.....	187
<b>Раздел 4. Зарубежные коллеги.....</b>	<b>191</b>
Австрийская школа аналитической химии.....	191
Аналитическая химия в Швейцарии.....	193
Премии компании «Мерк».....	195
Преемственность поколений. Ученик сам становится учителем.....	196
Арнольд Бекман.....	198
Исаак Кольтгоф.....	200
Арчел Мартин.....	206
Дьёрдь Хевеши.....	208
Генри Фрайзер.....	210
<b>Раздел 5. Разное.....</b>	<b>212</b>
История Научного совета по аналитической химии.....	212
Династии аналитиков.....	228
Аналитики-ректоры.....	230
Химик-аналитик, ставший писателем.....	235
Петр 1 и химический анализ.....	236
Работы по истории на кафедре аналитической химии МГУ им. М. В. Ломоносова.....	237
Глядя на старую фотографию (аналитический отдел ГЕОХИ АН СССР в 1970-х годах).....	242
Наукометрические данные российских аналитиков по материалам сайта «Кто есть кто в российской науке».....	247
<b>Приложение</b>	
Звезды аналитического приборостроения.....	251