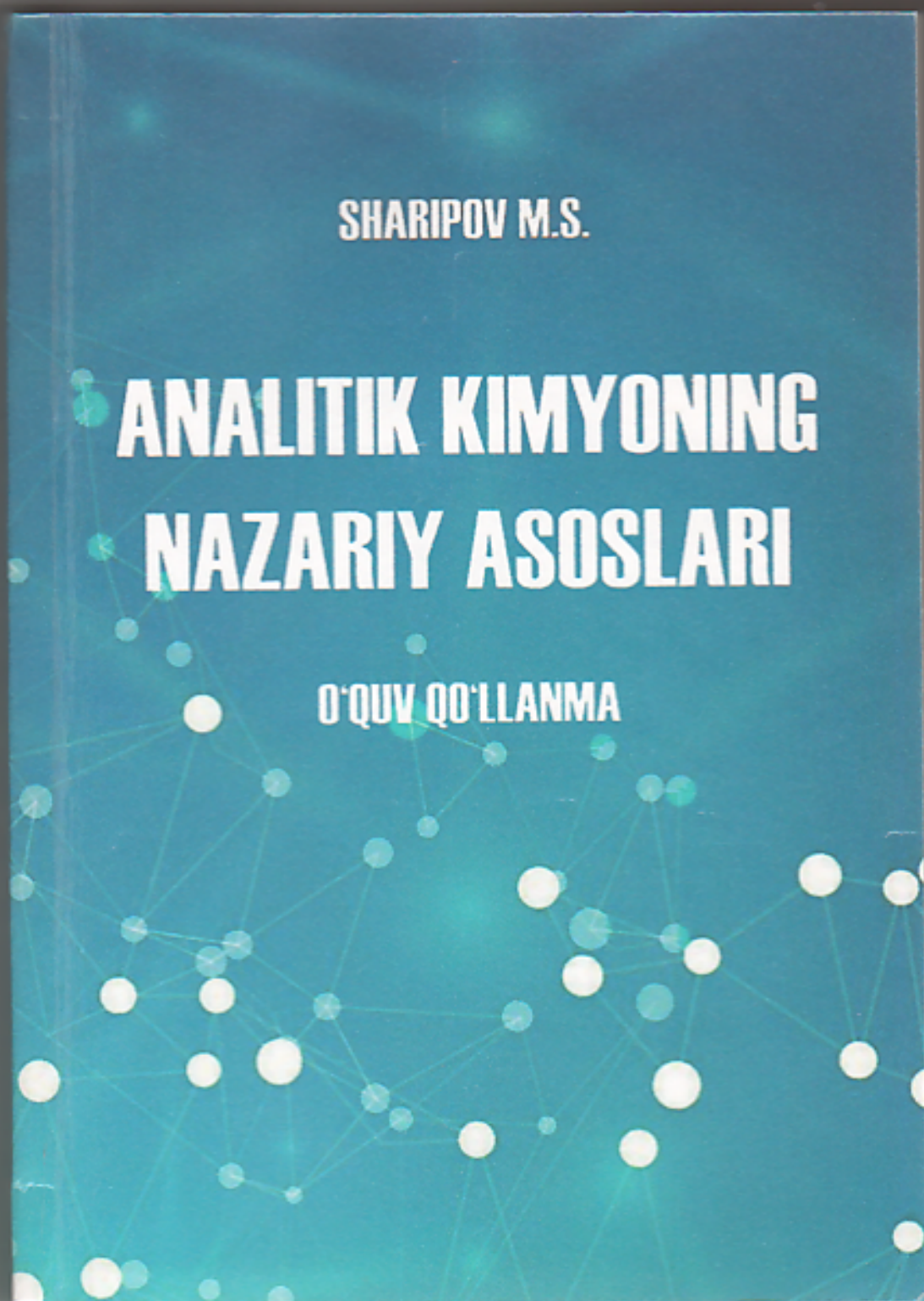


SHARIPOV M.S.

ANALITIK KIMYONING NAZARIY ASOSLARI

O'QUV QO'LLANMA



**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIV TA'LIM
FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI

SHARIPOV M.S.

ANALITIK KIMYONING NAZARIY ASOSLARI

O'QUV QO'LLANMA

**60710100-Kimyoviy texnologiya (ishlab chiqarish
turlari bo'yicha) yo'nalish talabalari
uchun mo'ljallangan**

Fan Ziyosi nashriyoti
Toshkent-2023

UO'S: 127.331.324.15

KBK:24.5(Ў36) III-15

M.S.Sharipov. Analitik kimyoning nazariy asoslari. Toshkent: Fan Ziyosi
2023. - 281 bet.

Ushbu o'quv qo'llanma Buxoro davlat universiteti ilmiy kengashi tomonidan
2022 yil tasdiqlangan Analitik kimyo fanining o'quv dasturi asosida tayyorlangan.
Unda analitik kimyo fanini maqsad va vazifalari, sifat tahlili va analitik reaksiyalar
hamda ularning muvozanati, kationlar va anionlar hamda ularning o'ziga xos
xususiy reaksiyalari, reaksiyalarni bajarishda eritma muhiti, tuzlar gidrolizi hamda
kompleks hosil bo'lish jarayonlari ta'siri, miqdoriy analiz usullari, titrimetrik tahlil
metodlari va fizik kimyoviy tahlil metodlari batafsil izohlangan. Mazzalarga oid
savollar va topshiriqlar hamda tayanch iboralar ham keltirilgan.

O'quv qo'llanma universitetlarining 60710100-Kimyoviy texnologiya (ishlab
chiqarish turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi uchun mo'ljallangan bo'lib undan
kimyo, neft-gaz kimyo sanoati texnologiyasi, biologiya, biotexnologiya hamda
ekologiya va atrof muhit muhozaifazasi ta'lim yo'nalishlari talabalari ham
foydalanishlari mumkin.

Ushbu o'quv qo'llanma O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va
inovatsiyalar vazirligi Buxoro davlat universitetining 2023 yil 6-maydagi 204-
sonli buyrug'iga asosan o'quv qo'llanma sifatida nashr etishga ruxsat berildi.

Taqrizchilar: k.f.n., dots. M.T.Gulamova (Buxoro tibbiyot instituti)

"Tibbiy kimyo" kafedrasi mudiri)

L.f.n, dots. S.I. Nazarov (Buxoro davlat universiteti)

Umumiy va noorganik kimyo kafedrasi mudiri)

ISBN : 978-9910-742-30-9

© M.S.Sharipov, 2023 y.

АННОТАЦИЯ

Этот учебное пособие подготовлено на основе учебной программы по
предмету «Аналитическая химия» утвержденной на ученом совете
Бухарского государственного университета 2022 году. В нем освещены цель
и задачи предмета, качественный анализ и его реакции и их равновесие,
катионы и анионы а также специфические реакции, влияние среды,
процессов гидролиза солей и образование комплекс соединений, методы
количественных и титриметрических анализов и физико-химические методы
анализа. В каждой главе приведены вопросы и задачи, а также понятия.

Учебное пособие предназначено для направления бакалавриата 60710100-
Химическая технология (по видам производства к тому же из него могут
использоваться студенты по направлению химия (по видам), технология
нефте-газового химического производства, биология, биотехнология,
экология и охрана окружающей среды.

ANNOTATION

This textbook has been prepared on the basis of the curriculum on the subject
"Analytical Chemistry" approved by the Academic Council of the Buxhara State
University in 2022. It highlights the purpose and objectives of the subject,
qualitative analysis and its reactions and their balance, cations and anions, as well
as specific reactions, the influence of the environment, the processes of hydrolysis
of salts and the formation of complex compounds, methods of quantitative and
titrimetric analyzes and physical-chemical methods in analytical chemistry. Each
chapter contains questions and tasks, as well as concepts.

The textbook is intended for the direction of bachelor's degree 60710100-
Chemical technology (by type of production, students in the areas of chemistry (by
type), technology of oil and gas chemical production, biology, biotechnology,
ecology and environmental protection can also use it.