

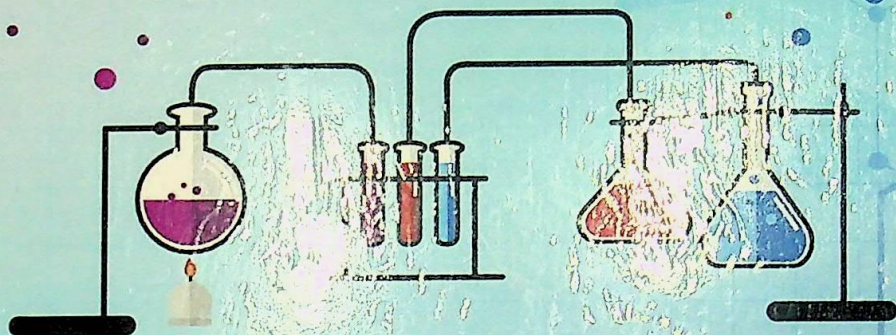
544.17
M-55

17423

M.S. MIRKOMILOVA

ANALITIK, FIZIKAVIY VA KOLLOID KIMYO

(Analitik kimyo. Optik analiz usullari)



TOSHKENT

314.4
u-55

1 ok3

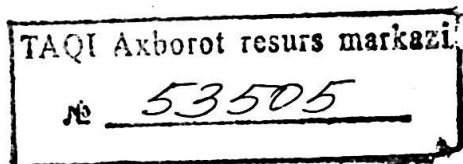
**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI**

M.S. MIRKOMILOVA

ANALITIK, FIZIKAVIY KOLLOID KIMYO

(Analitik kimyo. Optik analiz usullari)

*O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi
tomonidan o'quv qo'llanma sifatida tavsiya etilgan*



TOSHKENT – 2019

544.7
UO'K: 543(075.8)
KBK 24.4я7
M55

M55 M.S. Mirkomilova. Analitik, fizikaviy va kolloid kimyo. (Analitik kimyo. Optik analiz usullari). –T.: «Fan va texnologiya», 2019, 240 bet.

ISBN 978–9943–6152–8–1

O'quv qo'llanma analitik kimyo, fizik-kimyoviy tahlil usullarini qisqacha nazariy asoslari, zamonaviy asboblarni yordamida tekshirish usullarining tarkibi va tuzilishi to'g'risida to'liq xulosa qilishga imkon beradi. Shuningdek, moddalarni qo'shimcha tahlil qilishda gaz va yuqori samarali suyuqlik xromatografik usullari keng yoritilgan.

O'quv qo'llanmada analitik kimyo nazariy asoslari va mexanizmlari yoritilgan bo'lib, u 300000 – bakalavriyat ta'lim yo'nalishining «Analitik kimyo, fizik-kimyoviy optik analiz usullari» fanidan o'quv qo'llanma sifatida taklif etilgan.

UO'K: 543(075.8)
KBK 24.4я7

Taqrizchilar:

U.M.Turdialiyev – t.f.d.;
A.Sh.Giyasov – k.f.n., dotsent.

ISBN 978–9943–6152–8–1

© «Fan va texnologiya» nashriyoti, 2019.

SO‘Z BOSHI

Analitik kimyo kimyoviy analiz usullari haqidagi fan bo‘lib, oliy o‘quv yurtlarining kimyo va kimyoviy texnologiya fakultetlarining talabalari tomonidan o‘rganiladigan umumkimyoviy o‘quv fanlari ichida asosiylaridan biri hisoblanadi. Analitik kimyo insonning ishlab chiqarish faoliyati bilan bog‘langan. Binobarin, xomashyolar yoki mahsulotlar tarkibidagi asosiy komponentlar va qoldiqlar miqdori haqida ma‘lumotlarga ega bo‘lmasdan, metallurgiya, kimyo, dorishunoslik va boshqa sanoat tarmoqlarining texnologik jarayonlarini mohirona rivojlantirish hamda boshqarish mumkin emas.

Analitik kimyo yosh mutaxassislarni tayyorlash jarayonida muhim tarbiyaviy vazifani bajarishga hissa qo‘shadi, bo‘ljak kimyogarlarda boshqa kimyo fanlari va umumilmiy fanlar bilan birgalikda ilmiy materialistik dunyoqarashni shakllantirishga xizmat qiladi, shuningdek, maxsus bilimlarga mustahkam asos bo‘ladi.

Fizikaviy va fizik kimyoviy analiz usullarini o‘rganish hozirgi kunda ko‘pchilik texnika oliy o‘quv yurtlarining, ayniqsa injener-texnologlar tayyorlaydigan va ixtisosliklarning o‘quv dasturlaridan mustahkam o‘rin olgan. Analizning fizikaviy va fizik-kimyoviy usullari bir-birini to‘ldirib, analitik kimyo fanini tashkil etadi.

Ushbu qo‘llanma texnika oliy o‘quv yurtlarining talabalariga mo‘ljallangan bo‘lib, analizning fizik-kimyoviy, boshqacha aytganda instrumental usullarini o‘rganishga bag‘ishlangan. Ma‘lumki, darslikda asosiy e‘tibor fizik-kimyoviy analiz usullari nazariyasiga qaratilgan bo‘lib, bu nazariya fizika va kimyoning asosiy qonunlariga tayanadi. Shu bilan birga kitobda analiz usullarining amalda qo‘llanilish masalalari, ularning ahamiyati, imkoniyatlari haqida mukammal fikr yuritiladi.

Darslik asosan 4 bobdan tarkib topgan. Oldingi boblarda spektroskopik usullar berilgan bo'lib, unda atom va molekulyar spektroskopik analiz usullari bayon qilingan. Keyingi boblarda elektrokimyoviy usullar kimyoviy reaksiyalar bilan boradigan fizikaviy hodisalarni tekshirishga asoslangan usullar berilgan, xromatografik analiz usullariga bag'ishlangan.

Har qaysi bobniig oxirida materialni yanada chuqurroq o'zlashtirishga mo'ljallangan o'z-o'zini tekshirish uchun savollar berilgan.

Muallif qo'llanma qo'lyozmasini ko'rib chiqib, o'zlarining qimmatli maslahatlarini bergan professorlar Q.A.Ahmerov, S.M.Turobjonov, D.Yusupov, G.Raxmonberdiyevlarga shuningdek, darslikni diqqat etirof bilan tahrir qilgan muharrir ga ham o'z minnatdorchiligini bildiradi.

Muallif kitobning sifatini yanada yaxshilashta qaratilgan fikr-mulohazalarni mamnuniyat bilan qabul qiladi.

Muallif