

M.A. Tursunov

FIZIKAVIY KIMYODAN
MASALA VA
MASHQOLAR



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLYVA O'RTA MAXSUS
TA'LIM VAZIRLIGI

BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI

M.A. Tursunov

**FIZIKA VIY KIMYODAN MASALA
VA MASHQLAR**

5140500 – Kimyo ta'lim yo'nalishi talabalari uchun o'quv
qo'llamma

“Durdona” nashriyoti
Buxoro – 2021

UO'K 517.958.536.2
26.82ya73

T 74

SO'Z BOSHI

Fizikaviy kimyodan masala va mashqlar [Matn] : o'quv qo'llanna / M.A. Tursunov, M.A.

KBK 26.82ya73

Ushbu o'quv qo'llanna amaldagi namunaviy dastur asosida 5140500 - kimyo ta'lim yo'nalishi talabalari uchun yozilgan. Unda mavzuga oid nazarriy ma'lumotlar, masalalarning yechish na'munalarini, mustaqil ishlash uchun masalalar va nazorat savollari mutaxassislikka moslab keltirilgan. Qo'llannadan boshqa ta'lim yo'nalishi talabalari ham foydalanimishlari mumkin.

Taqrizchilar:

Do'stov H.B., BuxMTI "Neft-gaz ishi" kafedrasi professori, kimyo fanlari doktori, prof.

Q.G. Avezov, BuxDU "Organik va fizkolloid kimyo" kafedrasi dotsenti, kimyo fanlari faisafa doktori PhD, dots.

Mamlakat ravnadi uchun puxta zamin tayorlashda ertangi kelajagimiz, tayanchimiz bo'lgan avlodhami yetuk bankamol shaxs qilib voyaga etkazishda ular uchun hozirgi kuminimizni aks etadirigan, jahon standartlariga javob beradigan yangi avlod darsliklarini, o'quv qo'llannalarini yaratish zarur hisoblanadi. Ushbu "Fizikaviy kimyo fanidan masalalar to'plami" qo'llannasida fizikaviy kimyo faniga oid nazarriy bilimlar keng bayon etilgan bo'lib, O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligining 5140500 – kimyo yo'nalishi dasturidagi mavzularni muvaffaqiyatlil o'zlashtirishlari uchun masalalar va mashqlar keltirilgan.

Bu qo'llanna birinchidan fanni chuqur o'zlashtirishga zamin yaratса, ikkinchidan talabalarda ilmiy dunyoqarashni, mustaqil ishlashga eltiyojni shakllantiradi, uchunuchidan o'qitish jayayonida ularda mustaqil fikrlash, fan nuqtai nazaridan fikr yuritish qobiliyatini rivojiantiradi.

Qo'llannadagi barcha masalalar uchta toifaga bo'lingan oddiy, o'rtacha va murakkab; shuning uchun ulardan turli bilim darajasidagi talabalari foydalaniishi mumkin.

Kitobda fizikaviy kimyo fani bo'yicha 350 ga yaqin masalalar, savollar va mashqlar keltirilgan bo'lib, ular fan dasturidagi barcha bo'limlarni qamrab oldi.

Har bir mavzudan so'ng kitobda o'zini – o'zi nazorat etish va muhokama qilish uchun savollar, masalalar, kimyoviy iboralar berilgan bo'lib, ular talabalarni mustaqil ishlashida yuqori samara beradi.

Ishonamizki, ushbu qo'llanna talabalarga kimyo fanininga bo'lgan qiziqishni kuchaytiradi, fanni o'zlashtirishlariga, chuqurroq o'rganishlariga foyda beradi.

Bizga kitobni yaratishda foydali maslahatlar bergen, tanqidiy fikrlar bildirgan ustozlarga, taqrizchilarga o'z minnatdorchiligimizi bildiramiz.

Elektroliz qonunlari	104
Elektroliz boradigan vaqtin aniqlash	106
Tok bo'yicha umumi va elektrkimiyoiy ekvivalentni topish.....	107
Elektrodlarda va eritmalarda hosil bo'lgan moddalar midorini topish	108
Elektrolizza qattrashadigan moddalar ekvivalentini aniqlash	109
Elektrolit eritmalarining elektr o'tkazuvchanligi	127
Elektrod potentsiallari va elektr yurituvchi kuch	132
IX bo'lim. Kimyoviy kinetika.....	140
Kimiyoviy reaksiyalar tezligi	140
Illovalar	149
Foydalaniqan adabiyotlar	162

M.A. Tursunov

**FIZIKAVIY KIMYODAN MASALA
VA MASHQOLAR**

**5140500 – Kimyo ta'lif yo'naliishi talabalari uchun o'quv
qo'llanna**

Muharrir: A. Qalandarov
Texnik muharrir: G. Samiyeva
Masalhah: Sh. Oliborov
Sahifalovchi: M. Ortigova

Nashriyot litsenziyasi AI № 178. 08.12.2010. Original-maketedan
bosishga ruxsat etildi: 28.12.2021. Bichimi 60x84. Kegil 16 shponli.
 «Times New Roman» garn. Offset bosma usulida bosildi. Offset bosma
qog'ozsi. Bosma tobog'i 10,2. Adadi 100 Buyurtma №473.

"Sadreddin Salim Buxoriy" MCHJ
 "Durdona" nashriyoti: Buxoro shahri Muhammad qobil ko'chasi, 11-uy.
 Bahosi kelishilgan narxda.

"Sadreddin Salim Buxoriy" MCHJ
 Buxoro shahri Muhammad qobil ko'chasi, 11-uy. Tel.: 0(365) 221-26-45