

**Buxoro davlat universiteti
o'quv-metodik kengash 5-sonli
yig'ilishining bayonnomasidan**

K O' C H I R M A

29.12.2021

Buxoro shahri

K U N T A R T I B I:

1. Turli masalalar.

Differensial tenglamalar kafedrasida o'qituvchisi Sh.B.Merajova, Matematika yo'nalishi 4-kurs talabasi N.I.Merajov va Toshkent irrigatsiya qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti Buxoro filialida o'qituvchisi M.Q.Xoliqovanning 5130100-Matematika ta'lim yo'nalishi uchun "Matnli masalalarni yechish metodikasi" deb nomlangan uslubiy qo'llanmani tavsiya etish.

E S H I T I L D I:

M.Y. Farmanova (kengash kotibasi) - Differensial tenglamalar kafedrasida o'qituvchisi Sh.B.Merajova, Matematika yo'nalishi 4-kurs talabasi N.I.Merajov va Toshkent irrigatsiya qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti Buxoro filialida o'qituvchisi M.Q.Xoliqovanning 5130100-Matematika ta'lim yo'nalishi uchun "Matnli masalalarni yechish metodikasi" deb nomlangan uslubiy qo'llanmani nashrga tavsiya etishni ma'lum qildi. Ushbu uslubiy qo'llanmaga: BuxMTI Oliy matematika kafedrasida mudiri dotsent f.-m.f.n. G'.G'.Yunusov va BuxDU Differensial tenglamalar kafedrasida dotsenti, f.-m.f.n. N.H. Mamatovalar tomonidan ijobiy taqriz berilgani ta'kidlandi. Uslubiy qo'llanma muhokamasi haqidagi Fizika-matematika fakulteti (2021-yil 28-avgust) va Differensial tenglamalar kafedrasida (2021-yil 27-avgust) yig'ilish qarori bilan tanishtirdi.

Yuqoridagilarni inobatga olib o'quv-metodik kengash

Q A R O R Q I L A D I:

1. Differensial tenglamalar kafedrasida o'qituvchisi Sh.B.Merajova, Matematika yo'nalishi 4-kurs talabasi N.I.Merajov va Toshkent irrigatsiya qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti Buxoro filialida o'qituvchisi M.Q.Xoliqovanning 5130100-Matematika ta'lim yo'nalishi uchun "Matnli masalalarni yechish metodikasi" deb nomlangan uslubiy qo'llanma nashrga tavsiya etilsin.

O'quv-metodik kengash raisi

R.G'. Jumayev

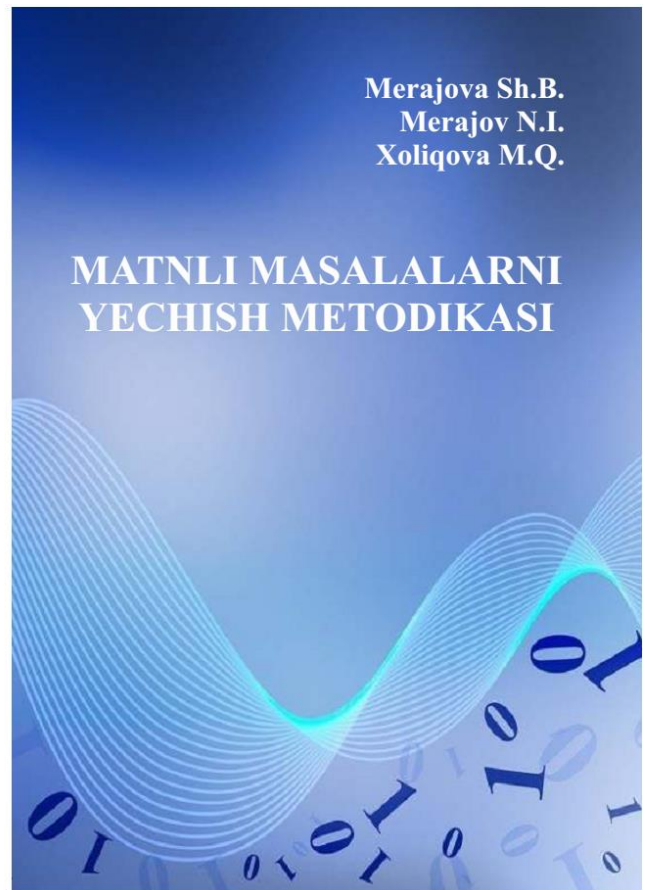
O'quv-metodik kengash kotibasi

M.Y. Farmanova



Merajova Sh.B.
Merajov N.I.
Xoliqova M.Q.

MATNLI MASALALARNI YECHISH METODIKASI



**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI
DIFFERENSIAL TENGLAMALAR KAFEDRASI**

*Merajova Sh.B.
Merajov N.I.
Xoliqova M.Q.*

**MATNLI MASALALARNI YECHISH
METODIKASI**

**“Durdona” nashriyoti
Buxoro -2022**

UO'K 37.091.33:51(072)

74.262.21

22.1

M 44

Merajova, Sh.B., Merajov, N.I., Xoliqova, M.Q.

Matnli masalalarni yechish metodikasi [Matn] : uslubiy qo‘llanma / Sh.B.

Merajova, N.I. Merajov, M.Q. Xoliqova .-Buxoro : "Sadridin Salim

Buxoriy" Durdon,2022.-92 b.

KBK 74.262.21

22.1

Ushbu uslubiy qo‘llanma maktab matematika o‘qituvchilar va matematikaga qiziquvchi barcha o‘quvchilar uchun mo‘ljallangan.

Taqrizchilar:

Mamatova N. H. – Buxoro davlat universiteti “Differensial tenglamalar” kafedrasida dotsenti, fizika-matematika fanlari nomzodi

Yunusov G‘.G‘ – Buxoro muhandislik-texnologiya instituti “Oliy matematika” kafedrasida dotsenti, fizika-matematika fanlari nomzodi

Uslubiy qo‘llanma Buxoro Davlat universiteti o‘quv-metodik kengashining 2021 yil 29 dekabrda 5- sonli yig‘ilishi qarori bilan chop etishga tavsiya qilingan.

ISBN 978-9943-7993-5-6

Mundarija

Kirish	3
§ 1. Masala yechishni birgalikda o‘rganamiz	5
§2 Natural sonlarga va progressiyaga doir masalalar	17
§3. Foiz miqdorli masalalar	25
§4. Harakatga doir masalalar.	34
§5. Birgalikda bajarilgan ish masalalari.	43
§6. Aniqmas tenglama, tenglamalalar sistemasi va tengsizlik tuzib yechiladigan masalalar.	50
§7. Qiziqarli masalalar.....	59
Matnli masalalarga doir testlar.	80
Topshiriqlarning javoblari	89
Foydalanilgan adabiyotlar.	91

Merajova Sh.B.
Merajov N.I.
Xoliqova M.Q.

MATNLI MASALALARNI YECHISH METODIKASI

<i>Muharrir:</i>	<i>A. Qalandarov</i>
<i>Texnik muharrir:</i>	<i>G. Samiyeva</i>
<i>Musahhih:</i>	<i>Sh. Qahhorov</i>
<i>Sahifalovchi:</i>	<i>M. Bafoyeva</i>

Nashriyot litsenziyasi AI № 178. 08.12.2010. Original-maketdan bosishga ruxsat etildi: 24.02.2022. Bichimi 60x84. Kegli 16 shponli. «Times New Roman» garn. Ofset bosma usulida bosildi. Ofset bosma qog`ozi. Bosma tobog`i 5,7. Adadi 100. Buyurtma №74.

“Sadridin Salim Buxoriy” MCHJ
“Durdona” nashriyoti: Buxoro shahri Muhammad Iqbol ko`chasi, 11-uy.
Bahosi kelishilgan narxda.

“Sadridin Salim Buxoriy” MCHJ bosmaxonasida chop etildi.
Buxoro shahri Muhammad Iqbol ko`chasi, 11-uy. Tel.: 0(365) 221-26-45