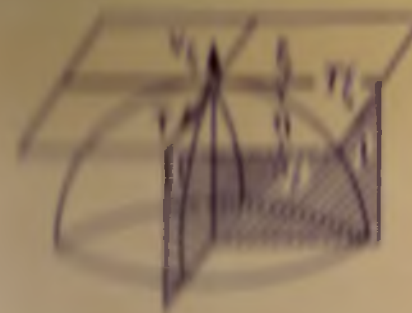


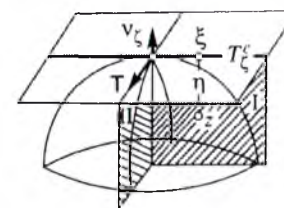
T.H. RASULOV
E.B. DILMURODOV
N.A. TOSHEVA

**KOMPLEKS
QATORLAR
VA QOLDIQLAR
NAZARIYASI
ELEMENTLARI**



T.H.RASULOV, E.B.DILMURODOV, N.A.TOSHEVA

KOMPLEKS QATORLAR VA QOLDIQLAR NAZARIYASI ELEMENTLARI



Durdona nashriyoti, 2020

UO'K 51(075.8)

22.1ya73

R 25

Rasulov, T.H.

Kompleks qatorlar va qoldiqlar nazariyasi elementlari [Matn] : metodik qo'llanma / T.H.Rasulov, E.B.Dilmurodov, N.A.Tosheva. - Buxoro : "Sadriiddin Salim Buxoriy" Durdona nashriyoti, 2020. - 160 b.

KBK 22.1ya73

Taqrizchilar:

Teshayev Muxsin Xudoyberdiyevich	Buxoro muhandislik-texnika instituti "Oliy matematika" kafedresi professori, fizika-matematika fanlari doktori
Rasulov Haydar Raupovich	Buxoro davlat universiteti "Matematika" kafedresi dotsenti, fizika-matematika fanlari nomzodi

Ushbu o'quv-metodik qo'llanma oliy ta'lim muassasalarining "Matematika", "Amaliy matematika va informatika" va "Fizika" ta'lim yo'nalishlarida tahsil olayotgan talabalar uchun mo'ljallab yozilgan. Qo'llanmada asosan kompleks qatorlar va qoldiqlar nazariyasi elementlari bo'limiga oid mavzular bo'yicha nazariy ma'lumotlar, bir qancha tipik masalalarning namunaviy yechimlari va talabalar mustaqil bajarishlari uchun topshiriqlar keltirilgan. Qo'llanmada keltirilgan mavzular bo'yicha bilimlarni mustahkamlash uchun test topshiriqlari ham o'z aksini topgan.

Mazkur qo'llanma Buxoro davlat universiteti o'quv metodik Kengashining qarori bilan nashrga tavsiya etilgan. 7-sonli bayonnoma.
27-may 2020-yil.

ISBN 978-9943-6503-1-2

Mundarija

Kirish	4
1-ma'ruza. Sonli va funksional qatorlar. Veyershtrass teoremlari.....	5
2-ma'ruza. Darajali qator. Koshi-Adamar teoremasi.	23
3-ma'ruza. Golomorf funksiyalarning xossalari. Yagonalik teoremasi.	43
4-ma'ruza. Loran qatorlari.....	67
5-mavzu: Maxsus nuqtalar va ularning turlari.....	84
6-ma'ruza.Chegirmalar va ularni hisoblash.....	107
7-ma'ruza. Chegimalar nazariyasi. Chegimalar nazariyasining integral hisoblashlarga tadbirlari.....	117
Kompleks qatorlar va qoldiqlar nazariyasi elementlaridan testlar to'plami.....	139
Glossariy	153
Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati.....	158

T.H.RASULOV, E.B.DILMURODOV, N.A.TOSHEVA

**KOMPLEKS QATORLAR VA
QOLDIQLAR NAZARIYASI
ELEMENTLARI**

<i>Muharrir:</i>	<i>G.Murodov</i>
<i>Texnik muharrir:</i>	<i>G.Samiyeva</i>
<i>Musahhih:</i>	<i>A.Qalandarov</i>
<i>Sahifalovchi:</i>	<i>M.Ortiqova</i>

Nashriyot litsenziyasi AI № 178. 08.12.2010. Original-maketdan bosishga ruxsat etildi: 18.06.2020. Bichimi 60x84. Kegli 16 shponli. «Cambria» garn. Ofset bosma usulida bosildi. Ofset bosma qog'oz. Bosma tobog'i 6.5. Adadi 100. Buyurtma №83.

Buxoro viloyat Matbuot va axborot boshqarmasi
"Durdona" nashriyoti: Buxoro shahri Muhammad Iqbol ko'chasi, 11-uy.
Bahosi kelishilgan narxda.

"Sadriddin Salim Buxoriy" MCHJ bosmaxonasida chop etildi.
Buxoro shahri Muhammad Iqbol ko'chasi, 11-uy. Tel.: 0(365) 221-26-45