

Т.Х.Расулов, Х.Р.Расулов

**МАТЕМАТИК
АНАЛИЗНИНГ
ТАНЛАНИГАН
БОБЛАРИ**



ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI ОЛИВИ ВА УЎРА
МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРАЛИГИ

БУХОРО ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

Т.Х.Рахмолов, Х.Р.Рахмолов

МАТЕМАТИК АНАЛИЗИНИНГ
ТАНЛИНИНГАН БОЪЛАРИ



Бухоро
«Дурустона» нашрияти
2020

УЎК 5179(0758)

22.161*73

P 25

Рауфов Т.Х., Раузулов Х.Р.

Математик анализнинг таълиқлик босқами [Маъруза] / Қўшмама /

Т.Х. Рауфов, Х.Р. Раузулов. - Бухоро : "Sadriddin Salim Buxorov" Darylari

nahriyoti, 2020. - 160 б.

KSK 22.161*73

Қўшмама ҳисоб партиясини, ҳозирда на абсолют ўлчовли функцияларнинг ҳосиллари, янада интегралнинг таълиқ ўлчовлисини бўлиб Стилтсес интеграл на ўзини ёқолини тур яна чиникан интеграл бўлиб боғлашни, ортогонал системалар на каторлар ҳамда математик физика теорияларини интеграллашга уқралини на махсус функциялардан бири - сферик функциялар сифиди на янада таълиқ бўлиша функция оид маълумат қўшмама на ўзи партияларини ўқралини боғлашган.

Маъмур Қўшмама университетларини «Математика» Қўшмамадан юқорини босқам таълиқлар, математиклар на докторлар ҳамда янада таълиқларини ўқри бўлашади.

Таълиқлар:

Бухоро муҳаллисини-технология институтини «Дони математика кафедраси профессор, ф-м ф.а. Талиқ М.Х.

Бухоро давлат университетини «Математика кафедраси доцент, ф-м ф.д. Маъмур Б.Ж.

Бухоро давлат университетини янада Қўшмама таълиқдан намура таълиқ таълиқ (© 2020 йил, б-сонини бўлиши).

ISBN 978-9943-6404-7-4

МУҲАРАҒА

КЎРҒИ	
I БОБ. Ҳисоб партиясини на абсолют ўлчовли функциялар	4
§ 1. Ҳисоб партиясини функциялар на ўлчовли ҳосиллари.....	6
§ 2. Моментли функциялар на сирати функцияси.....	17
§ 3. Ҳисоб партиясини функцияларнинг ҳосиллари.....	27
§ 4. Ҳисоб партиясини ўлчовли функциялар. Жордан теоремаси.....	34
§ 5. Абсолют ўлчовли функциялар.....	38
II БОБ. Стилтсес интеграл	50
§ 1. Стилтсес интегралнинг таълиқ на маълумат партия.....	50
§ 2. Стилтсес интегралнинг ҳосиллари.....	59
§ 3. Стилтсес интегралнинг ҳосиллаш усуллари.....	61
§ 4. Стилтсес интегрални маълумат функциялар сифиди.....	68
§ 5. Стилтсес интегралнинг ҳосиллашга доир теоремалар.....	73
§ 6. Стилтсес интегралнинг теоремалар маълумат на интегрални босқам.....	80
§ 7. Стилтсес интегрални босқам оидлиқга ўқри на.....	
дифференциалли.....	85
§ 8. Моментли тур яна чиникан интегрални Стилтсес интегралга каторли.....	88
III БОБ. Ортогонал функциялар на каторлар	97
§ 1. Ортогонал функциялар на Гурви дотриантали.....	97
§ 2. Ортогонал функциялар на ўлар оидлиқ янада функцияларни каторли.....	104
§ 3. Лежандр функциялари.....	111
§ 4. Ортогоналлаштириш.....	119
§ 5. Ҳисоб каторлари.....	124
§ 6. Турли ортогонал системалар на ўларини Ҳисоб каторли босқам босқамли.....	136
§ 7. Сферик функциялар.....	142
§ 8. Сферик функцияларнинг ортогоналлиқ ҳосиллари на янада каторли.....	151
Фойдаланилган адабиятлар	157

Тулкин Хусеинович Расулов,
Хайлар Раунович Расулов

МАТЕМАТИК АНАЛИЗНИНГ ТАВЛАНГАН БОБЛАРИ

Мuharrir:

Taxmin muharriri:

Muhalliflik:

Sharhlovchi:

G. Muradov

G. Samiyeva

A. Qulandirov

M. Orisqova

Nashriyot izlenishyasi: AI № 178. 08.12.2010. Original-makretidan boshilga ruxsat etildi: 26.05.2020. Bichimi 60x84. Kegli 16 alfontli. «Times New Roman» gazni. Offset bosma usulida bosildi. Offset bosma qog'ozni. Bosma tirabug'i 10,0. Adadi 100. Buyurtma №63.

Бухоро вилоят Маълумат ва ахборот бoshqармаси

“Darlom” nashriyoti: Бухоро shahri Muhammad Iqbol ko'chasi, 11-uy.

Bihosni ketishilgan nashra.

“Sadriddin Salim Buxoriy” MCTU boshqarmasida chop etildi.

Бухоро shahri Muhammad Iqbol ko'chasi, 11-uy. Tel.: 0(365) 221-26-45