

«Riyaziyyatın müasir problemləri»
fənni üzrə proqram

(Magistr təhsil pilləsi üçün)

İstiqamət: TEM 010000

İxtisas: TEM 010015

Tərtib edənlər : Prof. M.F.Mehdiyev

Dos. N.Ə.Əliyev

«Riyaziyyatın müasir problemləri»
(30 saat mühazirə-III semestr)

Diskret analiz və onun məsələləri.

Diskret additiv analiz.

Diskret multiplikativ analiz.

Çoxhədlilər və onların köklərinin təyini.

Çoxfokuslu ellips və onun xüsusi halları

k ölçülü R^k ($k=1,2,3$) fəzasının n dənə $(k-1)$ ölçülü fəzalar ilə (ümumi vəziyyətdə) bölündüyü hissələrin sayı.

Adi diferensial tənliyin fundamental həlli

Laqranj formulu və qoşma tənlik

Zəruri şərtlər

Sərhəd məsələsinin (ümumi sərhəd şərti daxilində) həlli

Koşi-Riman tənliyi üçün lokal sərhəd şərti daxilində məsələnin fredholmluğu

Koşi-Riman tənlikləri və fundamental həlli

Koşi-Riman tənliyi üçün ikinci Qrin formulu

Koşi-Riman tənliyi üçün zəruri şərtlər

Koşi-Riman tənliyi üçün qeyri-lokal sərhəd şərti daxilində məsələnin fredholmluğu

Karleman şərti ödənilmədikdə Koşi-Riman tənliyi üçün sərhəd məsələsinin fredholmluğunun araşdırılması

Ədəbiyyat

1. Гельфолд А.О. Исчисление конечных разностей «Наука» Москва 1967.
2. F. A. Iradi, N. A. Aliyev, G. Bagirov. Discrete Calculus by Analogu Book December 3, (2009) pp. 154.
3. Hassani Oskouei L., Aliyev N. Analytic Approach to Solve Specifik Linear and Nonlinear Differential Equations International Mathematical Forum Yournal for theory and Applications 33-36 (2008) Vol. 3 pp.1623-1631.
- 4.Ф. Грикоми. Дифференциальные уравнения.
5. Н.А.Алиев. Диссертация Баку 1911.