

УДК 517 928

ФОРМЫ ПОГРАНСЛОЙНЫХ ЛИНИЙ АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ С МАЛЫМ
ПАРАМЕТРОМ
КИЧИНЕ ПАРАМЕТРЛҮҮ АНАЛИТИКАЛЫК ФУНКЦИЯЛАРДЫН ЧЕКТИК КАТМАР
СЫЗЫКТАРЫНЫН ФОРМАЛАРЫ
FORMS OF ANALYTIC FUNCTIONS WITH A SMALL PARAMETER BOUNDARY
LAYER LINES

Матанов Ш. (Жалал-Абад, Кыргызстан)
Жалал-Абадский государственный университет
sheralimatanov@yahoo.com

Аннотации: Объектом исследования являются аналитические функции с малым параметром. Функции рассматриваются в некоторой области комплексной плоскости. В области изменения аргумента естественным образом возникают погранслойные линии. В данном случае на конкретных примерах показаны различные формы погранслойных линий.

Кичине параметрлүү аналитикалык функциялар изилдөөнүн объектиси болушат. Функциялар аргумент өзгөргөн комплекстик тегиздиктин кандайдыр бир областында каралат. Область табигый түрдө чектик катмар сызыктар пайда болот. Бул жумушта мисалдар аркылуу чектик катмар сызыктардын түрдүү формалары көрсөтүлгөн.

The object of research is an analytic function with a small parameter.

Options considered in some region of the complex plane. In the field of the argument estesstvenno arise boundary-layer line. In this case, specific examples illustrate various forms of boundary layer lines.

Ключевые слова: аналитические, гармонические функции; линии уровня; погранслойные линии; пограничные слои.

Түйүндүү сөздөр: аналитикалык, гармоникалык функциялар; деңгээл сызыктар; чектик катмар сызыктар; чектик катмарлар.

Keywords: analytical, harmonic functions; line level; line boundary layer; boundary layers.

1. Введение

Впервые в

3. Если

Тогда кривая