**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра теории функции**

ЛЕСКОВЕЦ

Никита Владимирович

Аннотация к дипломной работе

**ЗАДАЧА ЛИНЕЙНОГО СОПРЯЖЕНИЯ**

Научный руководитель:
Долгополова Ольга Борисовна. Доцент, кандидат физ.-мат. наук кафедры теории функции.

Минск, 2020

**Лесковец Н.В. задача линейного сопряжения (дипломная работа). –Минск: БГУ, 2020. – 36 с.**

Дипломная работа содержит: 36 страниц, 1 рисунок, 6 источников.

КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ, ЗАДАЧА ЛИНЕЙНОГО СОПРЯЖЕНИЯ, РЕШЕНИЕ ОДНОРОДНО И НЕОДНОРОДНОЙ ЗАДАЧИ.

Цель работы является, выявить особенности при решении простейших случаев задач линейного сопряжения, разобрать примеры приведённые в теоретической части литературы, для лучшего освоения материала. Изложение методов решения основных краевых задач теории аналитических функций и их применения

В представленной работе рассматриваются простейшие задачи линейного сопряжения, а также необходимая теория для решения задач на эту тему.

На основании изложенного теоретического материала, были разобраны задачи линейного сопряжения. Освоена методика вычисления интеграла типа Коши. а также способы наиболее удачного применения интеграла при решении задач.

**Лескавец М.В. задача лінейнага спалучэння (дыпломная праца). – Мінск БДУ, 2020. -36с**

Дыпломная праца змяшчае: 36 старонак, 1 малюнак, 6 крыніц.

КРАЯВЫЯ ЗАДАЧЫ, ЗАДАЧЫ ЛІНЕЙНАГА СПАЛУЧАНЫЯ, РАШЭННЕ АДНАСТАЙНЫМ І НЕАДНАРОДНЫХ ЗАДАЧЫ.

Мэта работы з'яўляецца, выявіць асаблівасці пры вырашэнні найпростых выпадкаў задач лінейнага спалучэння, разабраць прыклады прыведзеныя ў тэарэтычнай часткі літаратуры, для лепшага засваення матэрыялу. Выклад метадаў вырашэння асноўных краявых задач тэорыі аналітычных функцый і іх прымянення

У прадстаўленай працы разглядаюцца найпростыя задачы лінейнага спалучэння, а таксама неабходная тэорыя для вырашэння задач на гэтую тэму.

На падставе выкладзенага тэарэтычнага матэрыялу, былі разабраны задачы лінейнага спалучэння. Засвоеная методыка вылічэння інтэграла тыпу Кашы. а таксама спосабы найбольш удалага прымянення інтэграла пры рашэнні задач.

**Leskovets N.V. linear conjugation problem (graduate work). –Minsk: BSU, 2020. - 36 p.**

The graduate work contains: 36 pages, 1 drawing, 6 sources.

BOUNDARY VALUE PROBLEMS, LINEAR MATCHING PROBLEM, SOLUTION OF A HOMOGENEOUS AND HETEROGENEOUS PROBLEM.

The purpose of the work is to identify features in solving the simplest cases of linear conjugation problems, to analyze the examples given in the theoretical part of the literature, for a better development of the material. Description of methods for solving the basic boundary value problems of the theory of analytic functions and their application

In this paper, we consider the simplest linear conjugation problems, as well as the necessary theory for solving problems on this topic.

Based on the theoretical material presented, linear conjugation problems were analyzed. The technique of calculating an integral of the Cauchy type has been mastered. as well as methods for the most successful use of the integral in solving problems.