

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра функционального анализа и аналитической экономики

ВЕРЕМЕЙ
Константин Викторович

Аннотация к дипломной работе:

ТЕОРИЯ ГАЛУА

Научный руководитель:
доктор физ.-мат. наук,
профессор В.И. Бахтин

Минск, 2023 г.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит:

- 49 страниц,
- 5 литературных источников.

Ключевые слова: СОПРЯЖЕННЫЕ АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ЧИСЛА, НОРМАЛЬНЫЕ РАСШИРЕНИЯ, АВТОМОРФИЗМЫ ПОЛЕЙ, ГРУППА ГАЛУА, СООТВЕТСТВИЕ ГАЛУА.

Объект исследования: теория Галуа.

Цель работы состоит в изучении начал теории алгебраических полей, простых и составных алгебраических расширений, нормальных алгебраических расширений; изучении понятия группы Галуа, понятия соответствия Галуа, свойств групп Галуа.

Дипломная работа носит теоретический характер. Ее результаты могут быть применены к задачам теории групп и полей.

Все результаты дипломной работы строго доказаны и согласуются с известными ранее результатами.

Достоверность материалов и результатов дипломной работы. Использованные материалы и результаты дипломной работы являются достоверными. Работа выполнена самостоятельно.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца змяшчае:

- 49 старонак,
- 5 літаратурных крыніц.

Ключавыя словы: СУПАПАЖАНЫЯ АЛГЕБРАІЧНЫЯ ЛІКІ, НАРМАЛЬНЫЯ РАСШЫРЭННІ, АЎТАМАРФІЗМЫ ПАЛЯЎ, ГРУПА ГАЛУА, АДПАВЕДНАСЦЬ ГАЛУА.

Аб'ект даследавання: тэорыя Галуа.

Мэта працы складаецца ў вывучэнні пачаткаў тэорыі алгебраічных палёў, простых і састаўных алгебраічных пашырэнняў, нармальных алгебраічных пашырэнняў; вывучэнні паняцця групы Галуа, паняцця адпаведнасці Галуа, уласцівасцей груп Галуа.

Дыпломная праца носіць тэарэтычны характар. Яе вынікі могуць быць ужытыя да задач тэорыі груп і палёў.

Усе вынікі дыпломнай працы строга даказаны і стасуюцца з вядомымі раней вынікамі.

Дакладнасць матэрыялаў і вынікаў дыпломнай працы. Выкарыстаныя матэрыялы і вынікі дыпломнай работы з'яўляюцца дакладнымі. Праца выканана самастойна.

ABSTRACT

The thesis contains:

- 49 pages,
- 5 literary sources.

Keywords: ALGEBRAIC CONJUGATE NUMBERS, NORMAL EXTENSIONS, FIELD AUTOMORPHISMS, GALOIS GROUP, GALOIS CORRESPONDENCE.

Object of study: Galois theory.

The purpose of the work is to study the beginnings of the theory of algebraic fields, simple and composite algebraic extensions, normal algebraic extensions; studying the concept of a Galois group, the concept of a Galois correspondence, properties of Galois groups.

The thesis is theoretical in nature. Its results can be applied to problems in the theory of groups and fields.

All the results of the thesis work are strictly proved and are consistent with the previously known results.

Reliability of materials and results of the thesis. The materials used and the results of the thesis work are reliable. The work was done independently.