

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТУВИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра алгебры и геометрии

«ПОЛИНОМЫ НАД ПОЛЯМИ КОНЕЧНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ»

Выполнила: Салчак А.О.
студентка 3 курса 1 группы ФМФ
Руководитель:
Троякова Г.А.

КЫЗЫЛ – 2019

АКТУАЛЬНОСТЬ

- Теория многочленов над конечными полями важна как для исследования алгебраической структуры конечных полей, так и для многочисленных приложений.
- При этом особую роль играют неприводимые многочлены — простые элементы кольца многочленов над конечным полем. Они необходимы для построения самого конечного поля и для проведения вычислений с элементами этого поля.

ЦЕЛЬ

- Изучить поля конечной характеристики и полиномы над ними
- Выявить способы факторизации полиномов над полями конечной характеристики

ЗАДАЧИ

- Изучить конечные поля и их характеризацию;
- Полиномы над конечными полями;
- Неприводимость и приводимость полиномов;
- Факторизация полиномов над конечными полями;
- Факторизация полиномов над полями конечной характеристики, не превышающей степень 5 и многочлена $\deg f \leq 4$.









ИТОГИ



ВЫВОДЫ



ЛИТЕРАТУРА