

Магістерська дисертація: 67с., 1 додаток, 16 джерел.

Об'єктом даного дослідження є S -алгебра L_1 , що є узагальненням класичної алгебри L_1 .

Метою проведення даного дослідження є встановлення властивостей S -алгебр L_1 .

Метод дослідження – аналіз розв'язків рівнянь Янга-Бакстера, знайдених методами символьних обчислень.

Результати роботи:

— Знайдено розв'язки рівняння Янга-Бакстера, що вдовольняють узагальненій умові Якобі, на їх основі побудовано S -алгебри L_1 ;

— Для побудованих алгебр проаналізовано їх структуру.

Новизна роботи заключається в побудові нових прикладів S -алгебр L_1 та аналізі їх властивостей.

Пояснювальна записка складається з двох розділів. У першому розділі наведено базову теорію за темою. У другому розділі наведено результати дослідження, показано структуру знайдених прикладів S -алгебр L_1 .

АЛГЕБРА L_1 , S -АЛГЕБРА L_1 , РІВНЯННЯ ЯНГА-БАКСТЕРА,
УМОВА ЯКОБІ, ІНВОЛЮТИВНИЙ ОПЕРАТОР, ТЕНЗОРНИЙ ДОБУТОК,
ТЕНЗОР