

## Некоторые неконечнобазлируемые многообразия ассоциативных ниль-алгебр над полем простой характеристики

Е. В. Аладова

В настоящем докладе мы представим краткий обзор результатов, касающихся проблемы конечной базлируемости многообразий ассоциативных ниль-алгебр над полем простой характеристики.

Пусть  $F$  — поле. Две системы тождеств ассоциативных  $F$ -алгебр называются *эквивалентными*, если каждая ассоциативна  $F$ -алгебра, удовлетворяющая всем тождествам первой системы, удовлетворяет всем тождествам второй системы и наоборот. Класс всех алгебр, удовлетворяющих некоторому множеству тождеств, называется *многообразием алгебр*. Многообразие называется *неконечнобазлируемым*, если оно не может быть задано конечной системой тождеств.

Пусть

$$[x_1, x_2] = x_1x_2 - x_2x_1, \quad f(x_1, x_2) = x_1^{p-1}x_2^{p-1}[x_1, x_2],$$

$$w_n = [[x_1, x_2], x_3]f(x_3, y_3) \cdots f(x_n, y_n)[[y_1, y_2], y_3]([x_1, x_2], x_3)[[y_1, y_2], y_3]^{p-1}.$$

Основным результатом является

**Теорема (Аладова Е.В., Красильников А.Н.).** *Над полем  $F$  характеристики  $p \geq 3$  система тождеств*

$$\{w_n = 0 \mid n = 3, 4, \dots\} \cup \{x^{2p} = 0\}$$

*не эквивалентна никакой конечной системе тождеств ассоциативных  $F$ -алгебр.*

*E-mail:* aladovael@mail.ru