

**БЛОЧНАЯ СТРУКТУРА ОБРАЗОВ  
РЕГУЛЯРНЫХ УНИПОТЕНТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
ИЗ ПОДСИСТЕМНЫХ СИМПЛЕКТИЧЕСКИХ  
ПОДГРУПП РАНГА 2 В НЕПРИВОДИМЫХ  
ПРЕДСТАВЛЕНИЯХ СИМПЛЕКТИЧЕСКИХ  
ГРУПП. III**

*Т. С. Бусел, И. Д. Супруненко*

Третья часть статьи завершает изучение размерностей блоков Жордана образов регулярных унипотентных элементов из подсистемных подгрупп типа  $C_2$  в  $p$ -ограниченных неприводимых представлениях групп типа  $C_n$  в характеристике  $p \geq 11$  с локально малыми старшими весами. Здесь исследуется случай, когда  $n > 3$  и ограничение рассматриваемого представления на подгруппу типа  $A_1$ , содержащую такой элемент, имеет вес, не меньший  $p$ .

*Ключевые слова и фразы:* унипотентные элементы, размерности блоков Жордана, представления симплектических групп.

*Бусел Татьяна Сергеевна*

*Супруненко Ирина Дмитриевна*

Институт математики НАН Беларуси,

ул. Сурганова, 11,

Минск, 220072 БЕЛАРУСЬ.

E-mail: tbusel@gmail.com

E-mail: suprunenko@im.bas-net.by

Поступила в редакцию

10 января 2018 г.

Получена после доработки

3 октября 2018 г.

Принята к публикации

10 октября 2018 г.