УДК 512.552.7+511.625

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ТРУДЫ
2000, том 3, № 2, 3–28

ЧИСЛА ХИГМАНА КОНЕЧНЫХ ГРУПП

Р. Ж. Алеев

В работе выясняются связи между единицами полей характеров и центральными единицами целочисленных групповых колец. Вводится понятие числа Хигмана конечной группы, и анализируются различные подходы к нахождению чисел Хигмана. Для различных классов полей получены показатели групп единиц фактор-колец кольца целых по главным идеалам, порождаемым натуральными числами. На основе этого устанавливаются некоторые результаты о делимости чисел Хигмана.

Ключевые слова и фразы: групповое кольцо, группа единиц группового кольца, единицы полей алгебраических чисел.

Алеев Рифхат Жалялович
а/я 10729,
Челябинск, 454112 РОССИЯ.
E-mail: aleev@cgu.chel.su

Статья поступила
5 мая 1999 г.
Принята в печать
27 мая 1999 г.

© Р. Ж. Алеев; 2000